

تقديم إسماعيل سراج الدين تحرير خالد عزب



# وعاء المعرفة من الحجر إلى النشر الفوري

إشراف وتقديم إسماعيل سراج الدين

> المرر **خالد عزب**

مساعدا المحرر

أحمد منصور سوزان عابد

الإسكندرية ۲۰۰۷



الإشراف العام إسماعيل سراج الدين

> المادة العلمية والإشراف مركز الخطوط

خالد عزب

آحمد متصبور سوزان عابد

إعداد معرض مطبعة برلاق

مركز الفتون شريف محي الدين مصطفى الرزاز

> محمد خمیس تصریر

محمد ثاقع أحمد رشدي

التصميم والإخراج الفني چيهان أبوالنجا

مراجعة وتدقيق لفوي محمد مشرف خضر أحمد شعمان

#### مكتبة الإسكتررية بيانات القهرسة- أثقاء – النشر (قان)

رعاء المعرفة من الممور إلى النشر الفوري / إشراف و تقديم إسماعهل سراج الدين ؛ المحرر خالد عزب. مساهدا المحرر أحمد منصور، سوزان عابد – الإسكندرية : مكتبة الإسكندرية, 2007.

## ىرماي 6-6163-68-377-6163

يشتمل طن إرجامات ببليرجرانية. 1 . ميليم برلاق (القلدرة مصر) — تاريخ. 2. الطابع — مصر — تاريخ. 3. الطباعة — تاريخ. 4. لكك — تاريخ. 1. ترب هاات ب، منصين أهمت ج. عايد، سرزان، دسرج الدين، إسماعها، 1944-دين حكوم 770.5000

# ISBN 978-977-8163-68-3

@ مكتبة الإسكندرية. ٢٠٠٧ جميم المقرق معارظة

الاستغلال غير التجاري

تم إنتاج المطوماًت الواردة في هذا الكتالوج للاستخدام الشغمني والمنفعة العامة لأغراض غير تجارية، ويمكن إمادة إصدارها كلها أو جزء منها أو بأية طريقة أغرى، دون أي مقابل ودون تصاريح

أخرى من مكتبة الإسكتبرية. وإنما تطاب الآتي فقط: \* يجب على المستنفئ مراعاة الدقة في إعادة إحمار المصنفات.

الإشارة إلى مكتبة الإسكندرية بصطفها "حمدر" تلك المستقات.
 لا يعتبر المستف الناتج عن إعادة الإمدار نسفة رسمية من المواد الأصلية، ويجب ألا يتسب

إلى مكتبة الإسكتبرية، وآلا يشار إلى أنه تمُّ بدعمٍ منها. الاستغلال الشماري

يمثل إنتاج نسم متعددة من المواد الواردة في هذا الكتالوج، كله أن جزء منه بقرض التعرفيع أن الاستقلال التعملي، إلا بعرجيه إلى تتابي من مكتبة الإسكندية. وللمصول على إنّن لامادة إنتاج المراه الواردة في هذا الكتالوج، يديم الانصال بمكتبة الإسكندية، صب بد ۱۲۸ الشاطعي، الإسكندية، 2001- معن البرية الاكتروزي "Coccutaria(Whiblicares)

> طبع في جمهورية مصر العربية ٢٠٠٠ نسفة



# المحتوى

```
تقليم
                                                   تمهياد
الفصل الأول: تدوين المعرفة من عصور ما قبل التاريخ إلى ظهور الطباعة
           التدوين على جدران الكهوف والمآوى الصخرية ٥
                    البردي وتدوين المعرفة الإنسانية ١٥
                          التدوين على الأكواح الطينية ٢٥
                   التدوين على الألواح المغطاة بالشمع ٢٥٠
                                  التدوين على الرِّق ٢٦
                                 التدوين على الورق ٣٧
                الفصل الفاني: يزوغ فجر الطباعة في العالم ٩
                  أولًا: ظهور الطباعة في الشرق الأقصى ٥٠
                        ثَالِبًا: ظهور الطباعة في أوروبا ٧٥
                  ثَالِثًا: ظهور الطباعة في المشرق العربي ٢٢
                   الفصل الثالث: ظهور الطباعة في مصر ٧٧
                  أولاً: الطباعة في عهد الحملة الفرنسية ٧٨
                             ثَانِيًا: نشأة مطبعة برلاق ٨٠
           الفصل الرابع: المطبعة في عهد أسرة محمد على ١٢٥
                              عهد محمد على باشا ١٢٦
                      عهد الوالي عباس حلمي الأول ١٣١
                            عهد الخديوي إسماعيل ١٣٨
                             عهد الخديوي توفيق ١٤٤
```

YYY

الحاسب الآلي ٢٨٠ الإنترنت.. وعاه المعرفة الحديث ٢٩١ الوسائط الإعلامية المتعددة وتكولوجيا النشر الإلكروني

> الحواشى ۳۲۳ قائمة المراجع ۳۲۱

مكتبة الإسكندرية.. الوعاء الرقمي الحديث ٢٠٠

#### تقديم

مند ومن سحيق والإنسان في يعدد ناتم وحاد لإبعاد وميلة الشعاطب والفهم تسكد من إنجار شتون حياته البرمية، وتساهمه على عهم الأمر . وقد نسات أوني هده السحاولات بالإغراض و الإيجاءات الذهاء المراد الإغدارة اليهاء والتعبير عهيه، إلي أن استطاع الإنسان الطالي أدير حول إلى لقد منطورة بتغاطب بها مع أثرائه.

وفي العصر الحديث لم يحتلف الأمر كثيرًا، فعارلنا إلى الآن في بحث دائم لإيجاد أفضل الوسائل التي تساعدنا على بحاز أعماشنا البومية، وكل فترة يحرج علينا عائم أو محترع أو مكتشف يشيء حديد يُريد من رعشنا مي الثعامل مع الوسائط المتعددة الحديثة

ه من ما لا يقابل الشركات المطاوعة في الصباح الباكر، ويستجدم الربد الأنكر وبي الحاص به ويتحدث في الهانس القالب وودا أرا دمطره عن شيء ما وال أول طبوعة في المساول في مستحدة الإنترنت للوصول إلى ما ويشد. أنهاء مدينة تعطها اليوم يشكل روتهي ودن النظر في تاريخ تلوار تلك الوصافط التي تطوع على استخدمها بأس الرائبة من ودن بيالات.

موسم هـ حاد دور مكنة الإسكندرية مي تقديم هذا العمل الراجع الذي يستحق كال أنه وتقدير، في تقديم تاريخ الوسائط الإهالايية متمددة عد القدم وحتى العمر الدهائية، همد عصور حميقة كان الإساس يحت هي الأرس خرقة وغريماً عن الطعام والكساء لكي بهايم أوده ويحمي جداعم سائر دو الصفيح، وحداما اشتد المرد والسطر ظل يحوب الأرس يعاف من سكن يقايم مووقة المحرف م وحرارة الشمس عي الصيب، واقتدى عن بدائمة الأحر في سكن الكوف السيدة عن لطال التعرف المتعرف عن لا تقتلت به. ويصرو توقت استام الإساس وراد عدد الرادة لعام اللي استحدام قد مديونة عندائدة على يهدأ من الإنسان.

رس هما المقت غدور المعرفة وتؤلات أعدة الدور في العباة الشمارة من توسل الإنسان إلى متخدة وسيط مؤ بستطيع عمل طريقة التعبير عن ودي ومناته ومطالبة وهو ما شهر عنه اليوم باسم الفائمة تسطوقة واستطاع الرائسان أن يعبول لك المعا من مجود صوت مستوع يمنين بأثاره ما والعباء للقام الله يسمى ما متصرار الورسط المناوي الذال تبهيد والمنافس له يكن الماك الرائسة المادي الذي تعدير إليه هو الكتابة يعمهومها الحديث، بل كانت مجرد إندارات ورمور كسم بالصوص ولكها تحمل والإنت المالات والمعامد

وشية عشية نظر الارسان تلك المحطوط والإدارات الى رسوم معنه تكس لما حواس عديدة من حيات. محمده بهمور ك! الميروبات أن عاشت روفته والفقائد الى اعتقاد فيها، والسوم أمي ترصل إلى اكتشابها. وكانت تلك المبرحلة من جواة الإمسان مي أشم مراحراً يقواره الفطلي والقائري لما كما الدلها من بهدا الأثر على حياة من سار على هريه.

فعلى الرغم من تباعد المسامات بين السناطق التي سكها الإرسان في العصور الفاهيمة فإن محد أن طريقة التعكير لم يُحتف كثيرًا: علم معر القابهمة نوص الإنسان إلى استحدا كرو والإخرارات والصور للتعيير عن لختاء وطؤر تلك الرموم إلى المحلية كيك واعتار لها وول الرعم ليكون وسيطا ملكان وسيلا حافظة اليم

المحدوظ التي يحدثها الإسفير على السطح المستويء وقد اختار العراقي القديم اللوح الطيبي ليحفظ عنيه علمه ومعارفه و هكذا توعت الوسائط المادية التي استخلمها الإنسان تتبجة لتنوع الطروف البيئية والمناخية المحيطة به. وعندما أحديا الابهار والإعجاب الممروحان بالحيرة والدهشة وبحن نقف أمام تلك الآثار الرائعة التي حلفها لبا القدماه، أدركنا

أهمية اللعة في حياتنا. وأدركنا كبرهي حسرتنا وأسفنا و نحن نقف عاجزون عن فهم ما تركه لنا الأجداد، لا نملك حيال دلك سوى الإنبهار بالمظهر الخارجي دون التعرف على المكتون الداخلي لتلك الأشياء الرائعة.

ولكر التجلي سر هذه الروائع، وأراد للإنسان الحديث أن يتعرف على مجد أجداده، فأربح الستار عن عموص الكثير من

الحصارات العريقة بالتوصل إلى فك رموز كتاباتها والتوصل إلى أبحديتها، ومن هنا تسبى لنا أن نفتح صفحة جديدة لتاريخ أحداده

بقك رموز حجر رشيد توصما إلى اللعة المصرية القديمة الهيروعليفية. ويفك رموز الكتابة العراقية لقديمة تمكنا من قراءة الألواح الطبية دات الكتابات المسمارية وبعد أن كنا لا ممك سوى الإعجاب بما تركوه لنا من معابد ومقابر وأهر است، ومن ألواح طينية، أصبحنا سحيي تقديرًا وعرفانًا لما قدموه لنا من معارف وعلوم في مجالات متنوعة كالرياصيات، والكيمياء، وعيرهما.

ولكتنا مع هذا لا ستطيع أن سكر الدور الأكثر أهمية الذي لعبه الوسيط المادي الحامل لنعة التي دومها الإبسان القديم، فعن طريق البردي وصلت بمائس الحصارة المصرية القديمة، وعن طريق اللوح الطيبي تعرفنا على حضارة بلادة الرافدين، ومن حلال الألواح

وس هنا بؤكد أن أهمية الوسيط المادي لا تقل عن أهمية ما يحمله هذا الوسيط من علوم ومعارف وأسرار عامضة. فنولا قدرة الوسيط على مقاومة عوامل الرمل من تأكل وتحلل ثما كان في استطاعتنا أن نتوصل إلى فهم وإدراك ما دوَّل عبيه من لعات محتمعة ويتبادر إلى أذهاسا سؤال يطرح نفسه بشدة، وهو كيف استطاع الإنسان أن يُحسن احتيار الوسيط السادي الحافظ لحصارته؟ والإحابة عني هذا التساؤل يعرضها الكتاب بإسهاب وموضوعية شديدة دون تحير أو السياق لآراه الآحرين. فمجد أن الوسيط

فعلى ضعاف وادي اليل كُثر بمو بنات البردي فاستحدم المصري القديم سبقابه في عمل ثفائف من الورق تسبي لها أن تقاوم العوامل البيئية المحتلفة الآلاف من السبس. أما مي بلاد ما بين النهرين -دجنة والفرات- بالعراق فكان الطمي هو الأكثر ديوعًا

ومي بلاد الصين كانوا يسجلون علومهم على أوراق شجر العاب الثقيل ورويدًا رويدًا توصلوا إلى استحدام الأوراق الساتية والأقمشة طالبة في احتراع وسيط حديد قُلُر له أن يحيا إلى الآن، وأن نظل ستعمله في أدق تعاصيل حياتنا اليومية وهو الورق وكان للمسلمين الفصل في نقل صناعته وانتشارها في بلاد العالم الإسلامي و من ثم نقل هذه الصناعة إلى بلاد العرب الأوروبي.

واستخدامًا لذا مجده هو الآخر يقاوم العوامل الرمنية ليحفظ لنا مجلات من حضارة أهل العراق القديم.

أما في بلاد الرافدين فقد توصل الإنسال هناك إلى لعة مكتوبة أطلقنا عليها في العصر الحديث اسم الكتابة المسمارية لشابهها مع

بعد أن أصبح بإمكاننا فهم وإدراك ما أرادوا أن يصل إثبتا من علمهم وفتونهم.

إدن تُعبِت اللَّفة دورًا هامًا ومواثرًا في إدر اكتا لحضارة الإنسان القديم.

الخشبية ذات الشمع تمكنا من الوقوف على روائع حضارة بلاد الإغريق.

المادي اعتمد بصفة أساسية على البئة المحيطة بالإنسان.

كدلك استحدم الإنساد العديد من الوسائط المادية التي أناحتها له البيئة التي يعبش فبها، كعظام الحبوانات وحدودها وأوراق الأشجار وسيقامه. ولعل الزائر لمتاحم الآثار والقبود يرى تنوع الوسائط المادية المدود عليها كتابات عديدة مي محطوطات على

الرق والبردي وعلى الألواح الطبنية والألواح المغطاة بالشمع وعلى الورق.. إلخ. وكثير منا الآن يتساءل كيف استطاع الإنسان أن يطور هذه الوسائط إلى الحاسب الألى والإنترنت والمكتبات الرقمية وعيرها من

الوسائط الإعلامية المتعددة الحديثة التي نشاهدها اليوم؟

بالطبع لم تكن هناك طفرة في تطور هذه الوسائط، بل هناك تطور ورقي سار بها حطوة بحطوة بحو ما هو مالوف الآن. فنحن لم نستيقط في الصباح الباكر لنجد أنفسنا أمام الحاسب الآلي بشكله المتعارف عليه اليوم، بل نجد أن الفكرة الجوهرية التي قام على

أساسه، عمل الحاسب الآلي تكمن في هذف واحذ وهو تجميع المعرفة في وعاه مرجعي يسهل معه التعامل مع المعلومات المتاحة بصورة أسهل وأكثر يسرًا عن دي قبل. فكرة تناولها الإسناد في العصور الوسطى عندما اتجه إلى إصدار الموسوعات المرجعية يهدف تسهيل مهمة البحث والدرامية

وأقدم ما نعرفه من هذه المحاولات هي محاولة بليبي في القرك الأول الميلادي في تجميع كثير من العلوم والمعارف في وعاء واحد ص الألواح المعطاة بالشمع. ثم سار المسلمون في هذا التهج وكان لهم ياع طويل في العمل الموسوعي. بذكر منهم القارابي وابن سينا والرازي وابن خلدون وإخوان الصغار إلح.

ثم استق الفكر المشري إلى استحدام الآلة وتطويعها في مساعدته على إبهاه شئون حياته. وبرغت فكرة الحاسب الآلي، فظهر إلى النور وحمل بين ثناياه مشاعل العلم والمعرفة فأصبح من أكثر الوسائل النحديثة المستحدمة في استرجاع المعلومات المخروثة بدخله وبظهور الإنترنت بدأت الوسائط المتعددة تأحد شكالاً محتلفًا عن ذي قبل، فأصبح بإمكاننا يضعطه رر واحدة أن نسترجع

بلايين من الصفحات الإلكترونية المليئة بالمعلومات القيمة. وأصبحت محركات البحث كالعناكب الكبيرة تعمل ليل نهار من أجل إتاحة العلم لراعبيه. ولهذا ألقبنا الصوء على مشأة محرك من أكثر محركات البحث ديوعًا وانتشارًا بين مستخدمي شبكة الإنترنت؛ وهو يعد المحرك الأول على المستوى العالمي؛ جوجل.

ولكن . مع هذا التطور السريع والمدهل للوسائط الإعلامية المتعددة والذي تلاحظ أنه في الآونة الأحيرة أخذ يسم ويقفز قفرات مهولة في طريق التطوير والتمحديث كيف لأوعية المعرفة التقليدية من كتب وموسوعات وأطالس أن تصمد وتتحدي الوسيط الإلكتروبي للجديد الذي يوشك إلى أن يودي بها ويتحيها جانبًا؟

لاشك أن تحدي التطور أمر بالع الصعوبة و لا يقدر عليه إلا الأكفأ، فالكتاب بمعهومه التقليدي من ورقي وكلمات مطبوعة يحمل بين سطوره روبقًا حاصًا ومتعة لا تصاهيها متعة ولا يشعر بها إلا القارئ وهو سهمك في قراءة سطور كتاب وقع عليه احتياره بس مثات من الكتب المتراصة قوق أرفف المكتبة تنك المتعة التي لا يستطيع أن يليها الكتاب الإلكتروبي الحديث.

ولكن دعونا نتسأل لمادا يُصر البعض منا على المقارنة بين القديم والحديث، والمصاهاة بين فائدة كل منهما. فهل بحي

الآن تستطيع أن نبكر الدور الذي قامت به المكتبات على مر العصور في حفظ أوعية المعرفة من كتب ولفائف بردي وألواح طينية؟ بالطبع لا.

من ها كان لابد على أوعية المعرفة التقليدية والمكتبات الحافظة لها أن تواكب التطور الدي طرأ على الوسائط الإعلامية وهو ما للحظه من خلال ظهور مصطلحات حديثة لم تكن موجودة من قبل، مثل المكتبة الرقمية والكتاب الإلكتروبي والناشر الفوري، وعيرها من المصطلحات العديدة التي ظهرت لتلبي حاجة الإنسان في التعيير عن المرج بين الوسيط القديم والحديث. عالمكتبة الرقمية ما هي إلا وعاه حديث في أسلوبه متطور في تقنياته المتبعة للحفاط على كل ما هو تقليدي ومألوف من كتب ومعاجم وقو اميس وموسوعات. إلخ.

وهنا لابد أن نقف وفقة تأمل وتفكير عميق، هكذا تطورت الوسائط المادية لأوعية المعرفة، إذَّا كيف انبشرت تدك الوسائط وداع استحدامها عاللعاقة الواحدة من ورق البردي، والمحطوط الواحد من الرق واللوح الواحد من الطين أو الفرخ الواحد من الورق لا

يتسنى له أن يقيم نهضة علمية أو يشيع روح الثقافة والتعلم بين فتات المجتمع المختلمة. إدن فإن اقتصار الوسيط المادي على سمحة واحدة لا يفي بالعرض المطلوب ولا بالقائدة المرجوة منه. لهذا ظهرت فئة من المغن

عُرفوا باسم الكتبة والناسحين كانت مهمتهم هي نسخ المادة العلمية أو الأدبية نسخًا متعددة من الوسيط المستخدم، أي كتابة عدة نسبخ من ورق البردي تحمل نفس المضمون، أو كتابة عدة نسخ من الرق تحمل نفس المضمون. وبالطبع احتلت الكتابات الرسمية والعفود التجارية المرتبة الأولى بين المدونات التي اهتم الإنسان بتدويمها. لاسيما أن المجال

الأدبي، المتمثل في القصص الأدبية في ذلك الوقت كان يعتمد بصورة كبيرة على الرواية الشفهية المسموعة ويرجع ذلك إلى أن الكتابة والفراءة لم تكن منشرة بين فئة عريصة من طبقات المجتمع في العصور القديمة والوسطى، بالإضافة إلى السحر الحاص والجو الروحي الدي يُضفيه المعاكي أثناه قص روايته.

ومن هنا بجد أن الكتبة كابوا يتمتعون بمنزلة وهيعة بين طبقات المجتمع سواء في مصر القديمة أو في بلاد الرافدين أو في بلاد الصبين. وهي العصور الوسطى أقر الإسلام أهمية العلم والتعلم وجعله فريصة على كل مسلم ومسلمة وفي كثير من الأحيان كان أسرى الحرب يفتدون أنفسهم يتعليم عشرة من المسلمين القراءة والكتابة. وأصبح الناسخ من أُجَلُ الوظائف التي يمكن أن يعتبيها الإنسان. ولكن على الرغم من كل هذه الجهود التي بدلها الإنسان من أجل أن يستفيد أكبر عدد ممكن بما يسمحه الكاتب ويدونه، فإن انتشار الكتابة وفهوعها لم يتم إلا من خلال ظهور الطباعة تلك الثورة التي قُدّر لها أن تمحو أمية آلاف من البشر كانوا يعيشون في

ظلام دامس في ظلال الجهل. ومن هذا المنطلق فنحن تُدين بعظيم الفضل للحصارة الصبية التي انبثقت من بين طياتها باكورة هي الطباعة، وإن كان انتشارها تم

على يد جوتبرج، إلا أن علم حقيقة لابد أن تُقر بها في العصر الحديث. فهي عصر أسرتي "سوي" و"تابع" الصبيتين تم التوصل إلى الطباعة بواسطة الألواح الحشبية، ثم كان قصب السبق لـ"بي شانغ"

في التوصل إلى الطباعة بالحروف المتحركة الصلصالية والتي تطورت إلى استحدام الحروف الحشبية المتحركة, ثم جاه احتراع جوتبرج ليوكذ على أهمية الطباعة في نشر الثقافة و دورها في تدعيم أو اصر العلم بين فتات المجتمع المحتلفة.

ومع انتشار المطابع انتشرت الثقافة التعليمية والرغبة هي القراءة، والاسترادة من العلم. وأصبح المثقفون يمثلون شريحة عريصة

من شرائح المجتمع.

ومن ثم كان لابد لنامر التأريم لهذه الحركة الحضارية التي شهدتها مصر على يد محمد على مؤسس الدولة الحديثة هي مصر. فبتأسيس أول مطنعة وهي مطبعة بولاق قذر لمصر أن تشهد طفرة علمية جديدة واكبت البعثات العلمية التي أرسنها محمد عني مي

أجل التجنيد والإصلاح. إن نظرة ناقبة قدور مطبعة بولاق في الحياة المصرية حلال القرن الناسع عشر تكشف لنا بدقة عن الدور الدي لعبته هذه المطبعة التي نشأت أول الأمر لحدمة المشروع الحربي لمحمد على، وتطور دورها إلى أن نشأت إلى حوارها العديد من المطابع الحاصة ثم بدأت تطهر الصحافة كأداة إعلامية؛ فالوعي العام مند ظهور بولاق احتلف وتبنور بعد ستوات قليلة، حيث براه مجسدًا عي الثورة

العرابية ومصمون ما طالبت به من حقوق للمصريين، مقاربة بما كان عليه موقف المصريين حين اختاروا محمد على عام ٥ - ١٨٠٩، فلقد أصبح الأمر محتلفًا؛ فهناك وعي بصرورة وجود ورارة قانونية توحد بين كافة طوائف المجتمع المصري، ومن ثم ظهرت واجبات على الحاكم ومسئوليات عليه فرضها هذا الوعى الناتج عن ازدياد الفراءة والمعرفة. ومن هنا بجد أن كتاب وعاه المعرفة من الحجر على البشر القوري عمل قيم يستحق كل تقدير واحترام لما بدله الباحثون: حالد عرب، وأحمد منصور، وسوزان عابد، وإخراج الكتاب ليجيهان أبوالنجا- من حهد في سيل إحراجه إلى حير الوجود وأحيرًا فإسي أقدم الشكر للرملاء الأعراء الدين قدموا المادة العممية لهذا الكتاب الدي يبلور رؤية مكتبة الإسكندرية لتطور تدوين المعرفة البشرية، كما كان للإعداد الراثع لمعرص مطبعة بولاق من قبل كل من شريف محى الدين، ومصطفى الرزار، دور في إيراز منظومة تطور المعرفة التي تعكسها مقتيات المكتبة بدءًا من متحف الآثار فمتحف المحطوطات فأرشيف الإنترنت، ثم ماكينة الطباعة الفورية.

فهو كتاب علمي يؤرح لتاريخ الأوعية المعرفية، كما يؤرخ لتاريخ أولى المطابع التي تأسست في مصر ودورها في إثراء الثقافة العلمية من حلالها مطبوعاتها المتنوعة ودورها البارر في تاريح النهصة الصحفية حمطيعة بولاق- مـ "دار الطباعة هي مصدر الفي الصحيح" و تلك الكلمات و جدناها منقوشة بمبنى مطبعة بو لاق.

ويؤرح الكتاب أيصًا لمكتبة الإسكندرية كوعاء رقمي حديد في عصر أوعية العلم الإلكتروبية، حيث يعرص تجربتها الر تدة في مواكبة تحديات العصر الإلكتروني والتواصل مع كل ما هو جديد يفيد ويخدم الإنسانية.

إسماعيل سراج الثين

مدير مكتبة الإسكندرية

#### لمهيد

ربعا يتسامل البعض حين همت مكية الإسكنزية بالبحث عن مطبعة بولاق، وعن كل ما كان يتصل بهيا.. من أجن إشامة معرض متكامل يضم الات المعلمة القديمة وملحقاتها من ماكينات تضيد وحمع الحروف، ومن الات الطباعة، ومن يقوش التأسيس والتجديد، وماكينات القلطيب، والخزامة المدديدية التي كان محمد على يود في فها أختاب،...........................

لم كل هذا الحهد، وهذا ترات مدفر، وماص ميت؟! والحقيقة أنه مؤال العجلة قلر ترت المتسائلون، وراجعوا أهمهم قليلاً لمرفوا الأحراطي حقيقة، ولأمركوا ما أكركاه وأشابه ومعن أنهي انفساب يحتًا عن كل ما يصل المطبقة وأو من بعيد... والذي نفر كه ويؤمن به أنه مطبقة بولاق ليست قفط بعض ماكيات، وليست مجموعة من قفل طحفيدا أو المعروف المهيزية.... إنها رم حي على مرحلة «ملكتي تاريح حمر، وإنه بالإنها الحديثية، ولمحقاتها الجامدة هاهد صدق على ذلك التحول الكبير الذي يمك معه مهم رحاط "جديدة تحق الفهوض والقائم.

و إنصادً نقول أن مطبعًا بولان كانت هي السبب الرئيسي في ذلك التحول الكبير الذي حدث، وحرجت يه مصر من عصور مطالمة تقلها قور المجلل والتحلف التي بدل هيها البرك والمماليك جمهم حتى نظل الديون فيها مطلقه والمقول مكينة، والإرادات محطمة والأستة معقودة... خرجت مصر من كل ذلك إلى تور المعرفة، والحربة والرغي

وكان كل هذا بسبب مطبعة بولاق التي قدمت للمصريين رادًا كانوا في حاجة إليه، قلمت إليهم المعرفة الواسعة في وعاء جديد عليهم؛ وهو الكتاب المطبوع.

رص قبل كان الاعتماد فقط علي الكتاب المحقوط، ولا يخفى ما في هذا من تصين و حجب للمدارف عن عموم الشعب، فعن دا الذي يستطيع أن يجمع لكاناف سنج لكتاب إيهم قاله للبلة من القاديري، وأكثرهم تابع للسلك أو بشعول عن قرارا ما س ف ... وإنهم في عالب الأمر لم الدي كان الدينة قدر إجادتهم الشركة . خلسل أمر المعرفة قد أعمل إنصالاً كتا اللهم إلا نمر يصيص صنيل كان يحث من الأمرم الذي كان الملاد الأخير ليقية من عام الدين و من عام الفعاد ولكن هذا البعيس الصنيل كان يعانى هو الآخر من المحدود المسيطر على كل في مقل يكن ليافيز على على ولا ليابور من عام العمود ولكن هذا البعيس الصنيل كان

مست الشاهد وعد السام – ولما سال على ذلك كتاب "جادل الرهور مي وقائع الدهور" لإني إياس وكذلك كتاب "هجالف الأكبر في الراحم والأحسر" الأجريّ، و كلاهما صلد اللمة لا هو إلى الصعبي و لا إي العلمية . . وإساد الرعام يصد ما يذاحفه على مكون معالين في القول بأنه لم يكن مثالة لتدب يذكر لتلك القرة ومن قائل القريمة الشنظي.

وهل سميع تلك السافح الشاحبة المعتملة الركيكة التي تسريت من ذلك المصر – أدبًا....والعلم كان أموا حظّاء وتسا يحاجة سن الدلالة على ما طوّل – لأكثر من تلك أمحكاية الطريقة التي يحكيها لما المجرئي عن مشتبه البائدة هو ومعش إخراف حلال ريازتهم لمصدن علمي معامل الفرسيين وحضورهم بعض التجارب هذاكا، فقد تحدث البعرقي عن ذلك كام وكأنه يتحدث عن معل من أعمال السحرا را لقد استطاع المحكم الشعامي أن يحول مصر إلى مطلة مهة تررح في ظلمات الجهل والفقر، وتردت بالتالي أحوال العلم والشاهة والردم بن الله ...رحامات عطيمة بولاك والحال كما وصفال فكون عاملاً خطيرًا في إيفاظ الفقل المصري من سبانه، وترجيه نص و جهامة جديدة كان لقطة رعاعة لذا يما بديدة.

وليست ما المطيعة مثل عصا صحرية أدت إلى حلق طبقات اجتماعية جديدة... لقد أدت إلى أن تصبح المعرفة للجميع وليست قالم قط على طلقة يجهها ملكة يهمها معالج اللادة عالى عصل المطلعة مشاشاة عيث على شرر للكب قاميح لاكتاب الراحد يطبع مه متات السحة بل إلاك كانت تتيح الحميور كبير من الشحسات بالطلع عليها، ولا يكففه لمثل الكبر، و كان هذا هو إلى والحم هور قالت به المطلعة أن لك تمت الإحكار المذكري، عصل الإدب والعلم والمعرف والقافة ... من السابط المعدة التي يتنعج

ويرتبط بهذا الدور الذي قامت به المطبعة في التثقيق وشر المعرفة ما حدث في عصر الخديري إسماعيل بحاصة من اتساع دائرة التبليم فكثر الحمهور الذي تدخاليه من القراف فتصف فاعلية وجودها وأصبح أثر ما تستره كبيرًا، فتحول الأثر من مجرد مشر المعرفة إلى تقتق الرحي الجماعي، وإلى تكوين رأي عام.

إن القدرة على تحذيث المنظومة الثقافية هي الشرط الأساسي تحديث المجتمع من شئى محالاته سياسيّة، واقتصاديّا، ومحماميّا بل وحسكريّا أيضاء حيث منظ التجدد والحمامية هي المجتمعات سيالدرجة الأولى— بالنحول هي المقالمم التي تمتع أو تحول منظم المنظمة المجتمعات في ممارستها الحراية في من شائعتها، وهي التي تعلم حياتها وتحسيها، وتنبع أدوات الراقع هي مجتمعاتها، ومعارة أحرى، يصحب إساداريّ تحديث أو تحديد خقيقة بتجاهل ثابقة المبتحدة أو القفر عليها، وقد أدرك محمد علي بقاء هذا المبدأ عداماً دون هذا أرقيان من أومان ذكان الشاؤة لمواقى.

ويرتبط بالمحلمة كملك ما حدث في محال الإنتاج الأدي والصحفي من تحرر كبير من تمك القبود التي كبت طرائق التعبير الفنيمة فاضح المحتمام بوصيل المحتمر عمل كالر طريق لان القراء أراوا طرائق حديدة للتعبير مواء في الكتب القديمة التي أجيها السطحة أو في ظلك الكتب التي كان يقرم جر على كان الأولية.

تمرت الحياة إنا نشرًا حمريًا بسبب دحمل المطبط إلى مصر، وبدا عصر حديد. وهذا التحول من الطلبات إلى النور لم يكن سعة الرئيس شبئاً عرسطه (ولا ، عني بدلك تستحن أن تهيم بها مكبة الإسكندية، وأن تشري إليه مد هذا الفرس من ورث م معرى مكاناً عائمًا، ولهمة كروة - على بوال لمرية تقديماً فسمس في السكية بعقل أدرة لكري إليه مد هذا الفرس من يوس هي هذا الكتب محقل فرية أخرى في سرفة تاريخ هذا المعلمة مد شائها، وأهم تحولاتها المبحللة حتى حاسب إلى مكنة الإسكندية كما أن الكتاب بدأول أولوات غرات المعرفة منا عصور على التازيع وحتى الطباعة المورية التي يحمده من الشعر الرئيس والرئي والقريف وطنوياً حدل الثاني واسم.

و إننا في هذا الصند نتوجه بالشكر إلى الذكتور/ إسماعيل سراج الدين مدير مكتبة الإسكندرية لإشرافه على المعرض و إصدار التليل الخاص به.

# وعاء المعرفة من الحجر إلى النشر الفوري



# تدوين المعرفة من عصور ما قبل التاريخ إلى ظعور الطباعة

سند قدیم فرصاد والإسمان بحاول کنون معاوفه بختی الوسائل والعرای الدور قادیم نیس به است المکنوف اللی بسکتها فی تعرف ایدا و مصادی او الاراف استان می استان می استان می استان می استان الدور محاوله و الاراف الدور محاوله و الاراف الدور الدور محاوله الدور ال

نصوبها أدل على هذا من أن أولى محاولات الاستدلال الدلمي كانت من تصب الإنسان الأول به قام برسم أحد الفيلة ووضع بداعله رسمًا للقلب في موضعه الصحيح. ولا نستيلي أن لنكرة فضل الإنسان الأول في الحكمات الثابر واستظامي الحيولة ومعرفة الزراعة...وخروما من الأمور الذي تؤكد وجود معارف لمدى الإنسان الأول دون منها ما استطاع تدويد.

سرح مدان براستان إلى الكتابة وبدأيا مصر الكتابة التي أطال صليها المصور ويوم أل الإسادة إلى الكتابة وبدأيا مصر الكتابة لتي أطلب المداية المستابية إلى اللسيد فإن التها التي تصحت بها وعن الذكار ها وطالدات وعلومها. تنجد أن المحصارة المستمرية المسيدة علما ويل المرحية في الشوري . في من فضل مكان بلاد الرائمين الأقراع أو الرائم الملية نظر أواتر املاقها الأولية وهي الطبين في المسيد الشيخة المستمولة بهم والتي تحصيا المقاداتها واستلا والمرادمة . الأولية المن المستمرة الموادنة الأ

هر المنطقة بالشعم كوميلة مهاة التدوي كاباتههم. وفي برجاهره في آسيا المسترا المحالة الرامي في المسابق المسترا المرامية والمحالة المرامية وقدعت في البشرية الذي الازال العالم وتوصعات العمين في اخترابها الدعيس وقدعت في الشهر الما الكثير من العمرات المسترات في مناحة. ويوجع الفضل في نقل صناحة الورق من الصهين في المسابق في مناحة . ويوجع الفضل في نقل صناحة الورق من الصهين في المسابق بعد أن طورور و وأكسيوه من طوجهم ومناولهم ومناولهم ومناولهم ومناولهم والمطوعة والمطابقة والمطابقة

والخشي ومن لفافة البردي إلى شكل الكراس ثم إلى الشكل الحالي للكتاب." وكان لكل حضارة إسهاماتها في هذا التطوير، فظهرت أنواع شتى من الفنول حاصة بصاعة و تحديد الكتاب.

تقسم الفترة الرمنية منذ ظهور الإنسان على الأرض وحتى الآن إلى مرحلتين رئيسيتين هما: عصور ما قبل التاريخ، والعصور التاريخية.

والشعاه و بعصور ما قبل التاريخ، هي الشرة أنهي سبقت معد له الإسائل الكامة والشادون، ونظراً لعام توفر أبها مسيمات مكوية ترتبط بهياه الملقة الرسية المطابقات العند الملماء والمناطقة على البناية Material مع المناطقة على بعض الاطراف المحمرية والمستنبة التي تركها لما إنسان معد المشارة الرسية، وهي مرحلة طويلة تعدد إلى أكثر من مالمون وسيحمالة ومحمسيناً لمنام مصت.

قام كريستيان تومسين أمين المتحف الدنماركي في عام ١٨٣٦ بوضع تقسيم لعصور ما قبل التاريخ على النحو التالي:

> 1 – العصر الحجري القديم Paleolithic 7 – العصر الحجري الوسيط Mesolithic

> ٣ العصر الحجري الحديث Neolithic

## التبوين على الحصباء

كانت المصباء أولى المواد التي استخدمها الإندان كرسيط سادي ليبون عليها معارف وأمكاره وعلومه، بخفى النظر عن بساطة تلك المعارف ويدائيتها بالنسبة لإنسان اليرم، فقد كانت تمثل قمة الثقوم الله في لعدد تما

نش آلناد آستریات التی تام به ایبیت AAAV بشد آستریات التی تام AAAV بشد با استریات التی تام الاملاد بن السعدی کو بیت کا استریات التی بیت السعدی الارسیانی، علی می استریات با می استریات با ا

تميزت هذه المصياء بأنها صغيرة المجود تزينها بعض النقوش المكونة من مقابط وقط معراء ذات طابع مندسي تطبه إلى حد كهير مروف الانتاباء العمرية لدينا اليوم، واعتقلت الأراء هول معنى هذه الرميز والهيف منها، وتهايفت أراء الطماء والأناريين مرل أممية هذه التقوش العمونة على المصياع وضفها على النصو التالي

- ربط بييت Pfette بين العلامات وانتقوش المرجوبة على عده العصياء وبين أصول العروف التي ظبرت فيما بعد في الأبحديات الخاصة بالبحر الأبيض المترسط.
- من المحتمل أن تكون هذه المعبياء المتقوعة كانت تستخدم
   في بعش ألماب الحياة اليومية التي سارسها الإنسان القديم.
   من المحتمل أن تكون هذه النقوش عيارة عن ملامات ملكية.
- بن المحتدل أن تكري شد الصحياء كانت تسقدم فعن القرير سعرية. ومذاك بن الأحياب ما يرجع مثل هذا الافتراض تكرير من اللئاس في محقله بداع الأرض مثاراتا يعتقدون أن الطلاسم والتعاويذ واقتماته تستطيح أن تحقظ الإنسان من القرور بقطى ما لها من قري سحرية (من أنصار هذا الرأي فرانسين روجر).
- هناك استمال أعير بأن تكون نقوش هذه الحميداء هي البدايات
   الأولى للرسوم الكهفيه التي دونها الإنسان البدائي تي مرحلة
   مقبلة لمرحلة التدوير على الحميداء

#### £ – عصر النحاس Age Copper

#### a - عصر البرولز Bronze age ٢ - عصر الحديد '' Iron age

سكنها والمآوى الصخرية.

تأتي بعد ذلك العصور التاريخية نسبة إلى معرفة الإنسان للكابة واستحدامها في نقل معارفة وعلومه. مالماء وقد تميزت عصور ما قبل التاريخ بمعرفة الإنسان فكرة التدوين عن طريق الرسم والتحت وضرها من الوسائل التي أنهجت له لمي هذه الفترق، فشون على الحصياء وعلى جدران الكهوف التي

# التدوين على جدران الكهوف والمآوى الصخرية وبداية الكتابة التصويرية

يعد في الفسخر الموجود في كل مناطق العالم تقريبًا، متيدمًا من المعلومات حول تطور الإنسان في الأوضة فلمبكرة ، وهو إنتاج المجتمعات قبل معرفة القراءة و الكتابة ، لذلك فهر أهم سجل نملك، عن تاريح الإنسانية قبل اشخراع الأنكابة. "

## الرسوم الكهفية

غي عام - ١٨١ اكتشات محمودة من الكوف في عامل فيها الإسان الأول ثما النسبة المتفاف كيه الدولة الدولة الدولة عنها، وحتر في ماجة الورمة. الأدوات المحمود المنظومة في استعمالها الإنسان الأول في حياته الورمة. واستمرت هذه القمامة حياتها 1917 احتماما الكشف كهف Escourd في واستمرت هذه القمامة المرقز الرمية اكتشاف ما يزيد عن ١٢٠ كهلة في ذما الموسانية والعال والمناوب المنظومة المنظومة

ترجع أهمية هذه الكيموف إلى ما نتش على جدراتها وسقوفها من موضوعات دونها الإنسان الأول، منها بعض الرسوم المحزوزة والمحقورة إلى جناب العديد من الصور العلونة. بالإضافة إلى الكثير من القطع الطراتية والمحبرية التي وجدت تحت الركام والأنقاس.

## اكتشاف كهف ألتامير Altamira ا

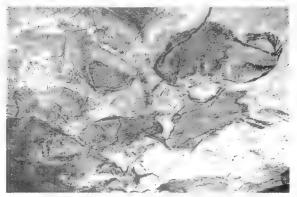
تبدأ قصة الاكتشاف عندما زار دون مارسيليتو دي ساوترولا الإسباني الجنسية، مدينة باريس عام ١٨٧٨ وشاهد المعرض العالمي لآثار الإنسان الأول من أدوات وجماجم وتحف فية تم اكتشافها إد ذاك في فرنسا، فامشهوته

فكرة أبيحث عن آثار الإيسال الأول وموضوعاته وقصة الإكتفاقات الشيرة التي تعت في يعين الكهوف القرنسية وما تذكر أمر الكهف الذي يقع ممن مثاق أند الكهوف الذي يقع ممن مثال أنباليا والإن قد معا أمر عاجبا الأرض ما المراقبة مع طريق المسلمة فام إلى المراقبة الأوليات الكهف أندا المسلمة في المراقبة المسلمة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المسلمة المراقبة المسلمة المسلمية المسل

ساوتو ولا ومعه ابته الصغيرة ما ريا التي تبلغ من العمر أربع منوات إلى الكهف. وهناك اكتشفت ماريا مجموعة من الرسوم الماونة على جدران الكهف، بينما كان يبحث ساوتو ولا على يقابا الإنسان الأول, (شكل ١)

الترب ساوتوولا من الرسوم فوجدها لحيوانات ضخمة ملتوية القروب، تقدما الفنان بصورة فائقة عي صقف ممر متخصص داخل الكهف.

يناً ساوتوولا يدرس رسوم الكهف بدقة ورجع أنها من عمل الإنسان الأول الذي عاش داخل هذه الكهوف.(\*) وفي ۹ سبتمبر عام ١٩٠١ قام العالم الكبير الأنها هنري بروي باكشاف كهف كمبارل وشاهد ما فيه



(شكل ١) خوش على سقف كهف التامير ا



(شكل؟) رسم لنقش على عظم الإثنين من الأيال، من كهف شافو في قرسا، وهو أول تشش يتمي إلى الإنسان البالبوسيني

من رسوم طرفة (فضوف أسميتها. وقوات الاتحاقات بعد ذلك فقي
٢- المسير مقام 19.1 لضيف كها - آخر في منطقة المدروني في جوب
تراسا إذا الإنسانة إلى الشهوف في طبقه مشرية من المصدر العيني ويقع
من أدراها كهاف للحكمة الشرفية لقور القيروف في موني فراسا. وكان آخر مقد
في أضفة الجيروف الشرفية لقور القيروف في مونية في في المناب تأخيف ما 1924
الكودف المستخدفة المحكمة المن يا يقرب من 17 كهاف ويلم
معدد ما تحريف للمحكمة إلى يا يقرب من 17 كهاف ويلم
معدد ما تحريف المحكمة إلى يا يقرب من 17 كهاف ويلم
معدد ما تحريف المحكمة إلى المناب الأموات المسيرية والطبقية والماجية
وأول المساطق الراسية للمور والرحرة كانكهم
وأم المنافق الرئيسية للمورد والرحرة كانكهم
وما منافقة المردوني في
وأم المنافق الرئيسية المورد والرحرة كانكهم مسورة عاقلية مرمودة
وأم المنافق الرئيسية والمورد والرحرة كانكهم ومورة عاقلية مرمودة
وأم المنافق الرئيسية والمؤردي حود يوب الإنسان المكافئة حبورية
والشر - كانكواف الاجورة عيرة الكون كان يالان كوبية كانكون حيالة حيودة
والشر - كانكواف الاجورة عيرة الكون كانكون حيالة كوبية والمنافق الإنسانية والمنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة المنافقة المؤردين في المؤردة المؤردة المنافقة المؤردين في المؤردة المنافقة المؤردين في المؤردة ا

أما القسم الرئيسي الثاني يقع في منطقة البرانس، حيث تبتد الكهوف من الشرق إلى الفرب. ومن أهمها (تهك فودوييرت - نيو - مارسو لاس - ماض تارال – تروافرير- المترور ج - جلومياس (هكارات)، ويشمل القسم الثاني شمال إسبانيا حيث ترجد عدة كهوف من أشمها (كاستلو باسيجا – هورفرس دى لا بنا – البنات – سائيات – التانيات التلايات (شكاع)

بيرنون بير بالقرب مرحذه المنطقة

إلى جانب هذه المناطق الرئيسية توجد يعض جهات أخرى أقل أهمية، منها شابو وفيجيه في جنوب شرق فرنسا، وكيف رومانلي في جنوب إيطاليا، وكيوف أثابور كاوينشس ولا بيليتا في مقاطعة بورجوس في إسبانيا. ١٧

# رسوم المآوى والصخور

عشر على عدد هائل من الرسوم المتنوعة على مجموعة من الصخور والماترى التي لجأ إليها الإنسان لليحتمي بها من الأخطار التي تهدده. ولكن ... كيف يمكنا العزم بصحة نسبة هذه الرسوم للإنسان الأول؟ وما الهدف منها؟ وما الدوالم التي كانت وراء رسمها لمي هذه الأماكن



(شكل؟) رسم الاو وحشى من كهف بو يفرنسا.





(اللَّهُ فِي اللَّهُ أَيْنِ مِن كَهِلَ كَهِ لِللَّمَاسِ فِي إِسِانِيَا مِنْطَقَةِ الأَسْارِبِ القطي

الأدلة والحقائق. الإجابة على تلك الأسئلة تستارَم معرفة موضوعاتها وأساليبها

## المختلفة ودوافع الإنسان عندما رسمها. التحقق من أصالة الصور

يعد أن قرص ماوترولا أهمور والرموه الموجودة داخل كهف أقامورا (أول الكوبوت المشكلة)، انتقد في امطاقها وأنن يأهمية هذا الكشف فكب عطالها إلى علماء منيدة عاديد يوضح أيه المهية الإكشاف..." إن الرحمة الموجودة على ملف الكوبية تهو وكالها سيخية المهيات هي إن جزاءً من المردن الأحمر ينطب على الأصبح عند الملابسة. وأضاف قائلا أن استردني الميازة والفنزة على رسم هذه الأمكال لم يدخل هذه الكليف عند اكتفف من نقض عن صفت.

يشاف إلى هذا أن الرسوم المائت هي لحيوانات هاشت في مصور ما قبل المستحدة إلى مقال من مصور ما قبل المستحدة التاريخ بالمحافظ المنتخذة المقال الأسرات في الوقت الذي كانت المنتخذة المنتخذة

### الدلائل التي تؤكد أصالة الصور

١- عثر على هذه الصور والرسوم في كهوف منطاة بيقايا الإنسان الأول
 وأدواته الحجرية ومخلفاته الفنية التي ترجع إلى العصر الحجري

الفديم الأعلى. فقد وجد كهف بيرنون بالقرب من سير جيروند طبقات من الطمي والرمال تحتوي على أدوات ترجع إلى العصر الأورجناسي والمستيري، وكذلك على عظام حيوانات قديمة كالماموث والبيرون.

۲- بعض مداخل الكهوف كانت مسدودة بطيقات من الركام، عثر فيها على بقايا الإنسان الأول. الأسر الذي يؤكد عدد دخول أي إنسان قبل اكتشافها. كما في كهف جارجاس في منطقة البرانس, إذ كان مدخله مسدوداً بمخلفات تحتوي على بقايا أثرية ترجع إلى العصر الحجري

٣- عثر في بعض الكهوف على بقايا أحجار جيرية ذات الرسوم التي سقطت من جدران الكهوف مردومة تحت بقايا الإنسان الأول وعظام ليعض الحيوانات التي القرضت.

٤- تصوير الحيوانات المنقرضة مثل الماموث والبيزون والدب وكذلك
 العثور على بقاياها العظمية بدل على أصالة الرسوم.

 متر على بعض صور الحيوانات المنفرضة تحت كتل الستالاكتيت،
 وبعضها وضح فيه أثر الحال الذي سبيه مخلب دب المغارات الذي انقرض أو اخر المصر المجداليني. (١٠)

كل ما سبق ذكره عبارة عن أهلة نظرية بحثة تعتمد على النظر بالعين السجردة والتحليل المتطقي، ولكن هناك المزيد من الأفلة العلمية التي تؤكد أصالة تلك الصور منها:

#### ١- تأريخ الرسوم

ن سعومید تصدید تاریخ قال الرسوم بشکل طبیعی نظ طفی در استه و الده فقط طبی در در استه و الده و استه با در استه و الده و ال

أما بالنسبة للرسوم المنفوضة أو المحزوزة على الصخر، فيحمد تأريخها على الطبقة الممدنية التي تتكون فوق هذه الصخور، ويذلك فهي تعطى مجرد حد أدنى للأعمار. وأحد القنيات هو تحليل المادة العضوية الميكروسكوبية

الرجورة داخل مثل هذه الطيقات المعدنية. ومن أكثر الأساليب المستخدمة في عملية التأريخ بعند على أن الليؤوات المعدنية التي كسرت عدا طرق القشر في الصغر كان لها مي البداية حواف حادة، أصبحت مستشرة بمرور الزمن. ويحدنيد سرعة مناوت هذه العدلية من الأسطح القريدة المعروف عمرها يمكن تقدير عدم سطح القشر. (١٠)

ومن بين الأسائيب المستخدمة في عملية التأريح هو تحديد عمر الترية التي تنظي بعض التقوش - حرث يمكن اشراض آنها تقدم الحد الأدى لعمر الفقش على الصخدر وقد استخدمت المقارفات في الأسلوب في حالات كثيرة التحديد إطار زمين إليامة التقوش: ""

كذلك توفر الرسوم عات العلادة الكرائد مدود كهذه خلط العلادة والادارت الرائحة التي المستخففة ومصفر الداخة الملوثة وقد تمكن المستخففة ومصفر المهادة الاستخفا فقد كفف من يعمل الهيدة الملاكات فوجه الما يعمل المستخدمة من الملاكة عن الملاكة من الملاكة عن الملاكة من الملاكة من يعمل طبقة الملاكة من الدوقي من ما يضير إلى استل المستخدمة المستخد

كما عثر على بعض الألياف من فرش الطلاء، بالإضافة إلى بعض حبوب اللقاح التي يمكن أن تحدد عمر النباتات التي كانت معاصرة لزمن الطلاء.

مسح من يمحن من مصح وسياحات الحي ناست علما بير و ترم (ميدور). وقد أصبح البحث في رسوم الإنسان الأول علماً في حد داءًا، يجذب بالفعل فروعاً أخرى عديدة من العلم من الجيوالوجيا، وعلم الانتر اوارجيا إلى المصدق من صور بامعته جدا ومرقع بالكارور؟!! المشتق من صور بامعته جدا ومرقع بالكارور؟!!

كل هذا لا يدع مجالاً للشك حول نسبة هذه الصور إلى الإنسان الأول. نشأة فكرة الرسم عند الإنسان الأول

الأولى التي على الذكرة الأولى التي البنكت منها بداية الرسم والتصوير عبد الإنسان الأولى ليس من الأمر السهاق و لكن من المحمل جداً ان تكون المصلة قد ليبت دوراً ماماً في إمطاء الانسان الأول لكرة الرسم نمن المسكن أن يكون قد الاخط بصورة عفوية الر اقطاع المتالمة على الأمر شاطية أو الترابية . أنه شاهد طبعة كله السارقة بمع الحواوان الذي صادة على جدارات الكهف أو

أرضيته. ومن هنا يمكن أن نستدل على أن البدايات الأولى للرسم عند الإنسان الأول جاءت من قبيل الصدفة. (١٤)

وقد قسم العلماء الكهوف المكتشفة إلى مجموعتين وفقاً أثر يهم الرسي: مصروعة نرجع إلى العمد الأورجناسي (العمير الحجري القليم المتوسطة) ومجموعة أخرى "رجع إلى العمس الميتماليني (العمس المجري القليم الأطبل، وتعبد رحم الفنزة والأقام برنيا إلى ترجع إلى العمس (الأورجناسي يستاطها وانتاليتها إلىانسية للرسوم المنسوبة إلى العمس المبدئاتيني.

#### ٢- موضوعات الصور والرصوم

مر الرسم بدخطوات ومراحل متدرجة في التطور والنضيج من حيث الشكل والمضمون بما تيمانسي مع طبيعة وتطور ومضح الإنسان العلمي واللمي واكتسابه للكتير من الخبرات والتجارب الناجحة. حيث بدأ بمجموعة من المطوط المحرورة والتيمي يصور تكان تنبض بالحياة.

وقد وُقَق الفنان هي اختيار موضوعات صوره ورسومه، ونقاً لما يناسب واقع يبتنه ومناخه وظروف حياته وعقائده التي آمن بها واعتقد فمها؛ فجامت صوره تعكس صورة لواقع ولّي ومضي منذ زمن يعيد.

من أبرر الموضوعات التي احتلت المحكنة الرئيسية في صور ورسوم الإنسان الأول، الكف البشرية ورسوم للحيونانات، يليها الرسوم الآدميا التي جامت محروة بصورة واصحة، بالإنسافة إلى الأشكال الهندسية كالخطوط والرخاطوف غير المنتظمة.

#### أ- الكف البشرية

 وأطلب أشكال الكفوف المنفذة بهذه الطريقة تمثل اليد اليسرى. ولا نطم الهدف من هذا الأمر.(١٠٠)

ييغ إحمالي رسوم الكف البشرية حوامي 104 لليد اليسري، و17 لليد البشي، ولاخط طبها أن يعض الأصابية فصيرة والبيض الآخر فلها لا تنطيق على الواقع. وقد اختلفت آراء العلماء حول الهيئف من تصوير يصمات الكفوف، فاختلف البعض أنه ربما يكون له علاقة بالسحر للعصول على الفريسة ويعتمد الميشمة الإخر أنها تنظر صور الميد للألهدات

#### ب- رسوم الحيوانات

تعد الأهكال الحيوانية من أبرز الموضوعات التي تناوقها الإنسان الأول في فنونه. فقد اختار من البيئة المحيفة به مجموعة من الحيوانات قام يتصورها على جدوان الكهوف التي سكنها.

يرحم هذا إلى ال العربان بمثل المعدة كرى في حية الاسلامات الأول المثلمة والكنداء بالإضافة إلى توقيه من العراسة الأول المثلمة والكنداء بالإضافة إلى توقيه من العراسة المثلثات المولدة والمولدة المنطقة المنطقة

رس أخير المعراقات أيق و خدت على خدان الكوفر و الماري والصغور ( المراي والصغور الوسانوي و الصغور ( المراي المار و - الماية ذات الاسوف الكوفر المساور - الماية الخالب - الاسالي - الأولي - المايول الكوفر الماري - الأخيار - الماري الماري - الأخيار - الماري الماري - الأخيار - الماري الماري ال



(شكل)، وسم لمجموعة من الحيوانات (حصان، وثور، وتُور متعدد الألوان) س كهف ألتاميرا.

#### أساليب تتفيذ رسوم الحيوانات

مرت الرسوم بمراسل فيه معتقد في سلم التطور والرقي. وأول تلك المراسل فيه معتقد في سلم التطور والرقي. وأول تلك المراسلة من من يقله المراسلة المراسلة

عن طريق تكثيف العميقة أو بمخط محروز. ثم تأتمي المرحلة الثالثة والأخيرة التي اكتمل فيها النضح الذي للفنان وذلك في الفترة المجدالينية التي تمثل تهاية العصر الحجري القديم الأعلى. (شكل؟)

جر - الرسوم الآدمية

الرسوم الآدمية من الموضوعات التي تناولها الفتان الأول على الرغم من إنها ظهرت على استحياء فهي لم تكن منتشرة يكترة مقارنة برسوم وصور الحيوانات، بالإضافة إلى أنها جابت شديدة التحوير في أكثر من موصم.



(شكل؟) أحد الرسوم الكهفية بعرسه (كهف بيش ميرل)، نوضع المركة والتناسب في وموم الحيوانات.

و تحوي جدران الكهوف بعض الصور والرسوم الآدمية التي تُظهر جائيًا بسيطًا من حياة الإنسان الأول، لاسيما الصيد واقتص ومطاردة الحيوان الذي كان يأمل في صيامه والاضافادة عند في الرقت فلكن لا تبعد فيه مناظر تمثل قتل الإنسان لاحيه الإنسان أو صاطر حروب أو مناظر مخيفة ....وغيرها من الأمور الفائضة التي يعجز الطفاء من تسيرها.

معدن أبرز هذه الرسوم منظر موجود في كهف لاسكو يمكن يمكن مادئة منطقة وقتل الرحظ أن رسم الرحظ الله من المحافظة والمنافظة المنافظة والمنافظة والمنافظة والمنافظة والمنافظة والمنافظة والمنافظة والمنافظة المنافظة والمنافظة والمنافظة والمنافظة والمنافظة والمنافظة والمنافظة والمنافظة والمنافظة والمنافظة المنافظة والمنافظة المنافظة ال

من أشرب الرسوم الآمدية، ما عنر عليه في كهيف الأخوة الثلاثة الواقع في جنوب فرنسا، حيث تظهر أحد لوحاته شخصاً يرتدي جلد دب أو أسد أو بيزون ويقوم بعمل حركات تدل على الرقص.(شكل) ٣- الأدوات والألوان المستخدمة في الرسوم

عز على الأداة المناوعة من الأدوات والدواة الأولية الناقا على تعلم في الرسم والتدويب عليه . فقد عز على الناب من العقائل في الكيموف منطقة فها العادة الأولية للمبلغة بالإضافة إلى مقات السمع مادة الأولوات وإرخاب الرضاع الضيفة عليها الأاما منا يؤكد لنا أن مسارسة الرسم لذي الإنسان القديم أم كرى عقوبة وإنها كانت عن قصد. وعز في ليسوي في لمراسا على عقائلة ومنفي عليها ورمع مصمحة يد معلم.

# الغرض من الرسوم وهدفها

اختلفت آراه العلماء حول الهدف من هذه الرسوم وطبيعتها... هل هي فن حالص؟ أم طقوس و عقائد دينية؟ أم كتابة تصويرية؟

سمور، بحول في العلمة بإن هذه الرسوم عبارة عن شكل من اشكال العاقوس السحرية والمعتقدات القديدة لتي مارسها الإنسان الأول. حيث اعتقد الإنسان القديم أن إقافه لرسم فريست يمكم من اقتاصها والفنك بها، والدلل على مذا إقفانه لرسوم الحيوانات بملة عالية في حين أنه عمد إلى رسم الآكميين



(شكل) إهادة إنشاء للوحة الساحر، من كهف الأخوة الثلاثة بالرئسا، يمتر طولها ٢٠سم.

بصورة بسيطة مسطحة. بالإضافة إلى أن بعض الرسوم وجهت السهام إلى الحيوان في منطقة القلب بطرض تقله. وجمع فريق آخر من الباحثين أن المهدف الكانن وواد ما خلفه الإنسان الأول من رسوم متفنة برجع إلى رغبه فنية خلاهمة وإنساعاً فنت.

ذهب فريق ثالث إلى أن هذه الصور ما هي إلا عبارة عن شكل بدائي من الكتابة التصويرية. حيث وجد العديد من الرموز والعلامات المختلفة التي تكرر في أكثر من موضع على النحو التالي:

- كفاة بالرموز: عبارة عن علامات متكررة تأخذ شكل أسطوانات أو أسهم وأفرع وعصى وعلامات في شكل أشجار وصلبان وعيش الفراب وبجوم وشايين ورموز متمرجة ...رغيرها.

#### - مجمع عات من النقط.

تعييرات استدلالية - حت إن رسم السهم يعيب قلب الفريسة يعير من اصطاراتها
 والقدرة على الفتاك بها، كذلك رسم القلب في موضعه الصحيح يؤكد معرفة
 الإنسان الأول التشريح المحسدي للحيوانات التي عاشت في عصره. ٢٠٠٠

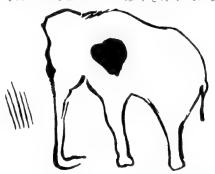
# علوم ومعارف الإنسان البدائي من خلال رسومه

ليس المقصود بعلوم الإنسان القديم ومعارفه نقلك العلوم المعقدة أو الطوم التحكولوجية التي تستخدمها اليوم وتدخل في إطار عشاة اليومي، بال المقصود هو ما امتفاع الإنسان القديم التوصل إليه وإدراكه من خلال معارسته اليومية المتكرة ووبلاحثات للظواهر الطبيعية التي تصربه، فقد استطاع الإنسان القدمية أن يختار ويتخب من بين الأحجار، العجر الذي يصلح لادوقية اليومية

وفؤوسه فوقع اختياره على حجر الظران الذي ثبت من خلال التجربة قدرته على التحمل وصلابته. وكذلك حجر الفسوان الموجود في طبقات القشرة الأرضية القريبة من السطح وهو ما يدخل في مطاق الجبولوجيا.

الأرضية القريبة من السطح وهو ما يدخل في نطاق الجيولوجيا. ولاسيما اكتشافه للمعادن واستخدامها في حياته اليومية ولا أدل على يراعة

الإنسان من استعمال القطامي والبروتر والحدايد. وإدراكه الخصائص كل مداد. كذلك اثبتر الإنسان القطامي مرسو السبب الشريبية للحيوانات التي عاضت يرفقته من ماهوت ويوزو و وجرال وفيلة. .... ويدل على هذا راسم قلب في موضه الصحيح في يحسم قبل ( ذكار كار)، على يجدلون الكيول الفرنسية. كما استطاع الإنسان القديم أن انتهاى البادات الصالحة القرامة و الأكار. ومن الشير الإنجباب، الخدر على بصاحم مجمورة وطاعته المهروح مما يدل على ال



(شكل) رسم لقلب في موظيعه الصحيح، من كلهف بتير ال في إسبائها

# البردي وتدوين المعرفة الإنسانية

استطاع المصريون القدماء اختراع وسيط كتابي جديد، بالإضافة إلى الوسائل الكتابية التقليدية التي استخدمت في هذه القترة من عظام وأحجار وجلود وجلوع أشجار ... وفيرها من المواد المتوفرة في البيئة المصرية.

وفي الوقت الذى دون فيه سكان وادى الرافض (الرافق) علومهم مدارفهم على الألواح الطبيعة استقاع المسرى القائمية أن سيسل علوم ومدارفه على مادة تتشاب يشكل كو مين هارول القائمية المساحة الآثاني فيتروى: المستوعة علومنا ومعارفة، وهو ما اصطلح على تسبيته باسم لذاتك الروى: المستوعة من انبات المردى المسدائوا والبات التي تصرفي تماز مهم . وكان روق الروى المردى من انبات المردى المساحة المنافق المكانفة في العالم القدم إلى جانب الألواح الطلبة التي خاخ استخدامها في بلاد الرافقين ويضر الملال مساحقة بها. وكانت معمر تصرك صناعة وتعديد الردى إلى الخدان حول الخواص من الشافسة. تصدر تصراح منافقة وتعديد الردى إلى الجلسي ويانية المصر الروماني، إلا أنه تعلق ليجمعه خدائت الرون لم طهور الروق.

نهات المهر هي يسمى إلى الفصيلة السعدية (صوبرم) الذي تسو في هو نبات الماية أو لدياه الفضاية إلى السلوحة وعلى جوانب الشرح والرك والأراضي المشدية الحواد من وليات معمره توي تان يمو يكرة والرك مستقمات الروح الهجري وفي العياه الشحاة التي لا تويد عمرة المسترى بعد الماية المسترد. يعد المياه المرودي من المبانات فوات الفاقة الواحدة، ويمكن تقسمه إلى المعادات الدرودي من المبانات فوات الفاقة الواحدة، ويمكن تقسمه إلى

 الجزء السقلي المفمور تحت الماه عبارة عن ساق تعرف ياسم الرايزوم تتهي بشعيرات جذرية وجذور طويلة تتخلل في طبقات الطين وذلك لامتصاص العذاء من أعماق الربة.

٢- الجزر المظاهر فوق سطح الساء وهو عبارة عن ساق طويانا ، غضراء الثاون مسلح الساء وعبد الشاويا عن الرهوة العامل الذي يتعين سلطة عن المستحكما كما الشوعا على الجنوب المهاد وعشر ها ملا المستحد وعشره هذا المستحد الم

٣- النجرء الأخير الذي يمثل قمة النبات عبارة عن زهرة البردي الحيمية المركبة.(١١)

لم يعد نبات البردي يتمو في مصر إلا كنيات للرينة في بعص الحدالق مثل حديقة المتحف المصري بالقاهرة.

# أسماء البردي

أطلق على تبات البردي العديد من الأسماه في اللغات المختلفة مثل اللغة المصرية القديمة، واللغة البردائية، والملغة القبطية، والملغة العربية، وأول من أوجد أسماء لهذا النبات هم القدماء المصريون، ثم ظهرت أسماء أخرى في اللغات المختلفة، ومن علمه الأسماء:

## البردي في اللغة المصرية القديمة(٢٣)

أطلق القلماء المصريون على هذا البات في أثناء فترة زراعته، ولموه، وحصاده، وتصنيعه، مجموعة من الأسماء هي:

وهى الأكثر شيوعًا	mhyt	(محيث)
وتعني لرض البردي	T3 mbw	(تامحو)
وتعني أحراش البردي	<b>Int</b>	(ثوف)
وتعنى لفاقة البردي	äfdw	(فقلو)
وتعني لفاقة البردي	m <u>d</u> 3t	(مجات)
و ثمتي ورقة البردي غير المكتوبة	äw	(شg)
وتعنى نبات البردي	<u>d</u> t	(جت)
وتعني ببات البردي	mnḥ	(متح)
وتعمي سات البردي	mbit	(محيت)
وتطلق على رهرة نبات البردي	nsis	(نسيس)
وتطلق على زهرة سات البردي	w3 <u>d</u>	(واج)

#### البردي في اللغة اليونانية

عرف بيات البردي في المصادر الإغريقية وفي كتابات همرودوت وغيره من المُكتاب الإغراق المس "بييلوس" ويصفرة ان اليوناليين هم أول من أطلق على بات البردي هذا الاسم نسبة إلى المينة "جيل" على ساحل فيقية شمال بيروت، حيث الإرال يطاق على هذا لمسايعة حيالان أم سم يساوس، حيث كانت تصدر أشائف البردي إلى بلاد الإغريق عن طرق هذا السيناء.

كذلك يوجد اسم آخر لئيات البردي" بايبروس" وقد ذكر يعض الباحثين أنها مشتقة من أصل مصري قديم يمعنى (مايخص الصلك) أو (التبات الملكي)، وهو ما يعني أن أوراق البردي في ذلك الوقت كانت حكراً للدولة حيث اعتبر أبروة قومية. (<sup>(7)</sup>

ترحت "وتعددت الأساء التي أطلقت على نبات البردي إيان المصر الإسامة التي المحدد الإسامة البردي وإنها يعيش طعاء الأساء خاص بابدت البردي في المسامة الرحمية والمسامة الرحمية المحافظة المسامة التي أطاعية المسامة التي أطاعية حلى البيات في صورته الأولية أي قبل تصنيعه من الأسامة التي أطلقت على البيات في صورته الأولية أي قبل تصنيعه المسامة التي أطاقت على البيات عربة، حرية المسامة التي المسامة التي المسامة التي المسامة التي المسامة التي المسامة المسامة التي المسامة ال

ومن الأسماء التي أطلقها العرب على البردي بعد تصنيعه على شكل لفائف (قرطاس - خارتس - طومار، وأحيانا كانت تكتب طامور). (\*\*)

# إعداد البردي وتجهيزه

البردي في اللغة العربية

على الرغم من كترة الصور والرسوم والنقوش التي وصلتنا عن الحضارة المصرية القديمة ووصف جوانب مختلفة منها الجانب الاقتصادي والسياسي وبعض نقوش المعايد وغيرها من النقوش.

إلا أن لم يصلنا عن تصنيع تبات البردي إلا صورة وحيدة، في حين أنه لد وسانا العابد من القرق العامية بزراعت وجمعه وترتيء. وقد نسر البعض هذا على أن القدماء المصريين اعتبر واصناعة ورق البردي سوأمن أسرارهم، ولذلك معنوا تسجيل هذه الصناعة في تقوش معاشهم.

## النقش الخاص بصناعة لفائف البردي

ين جدادت طريقة صناعة لتالف البردي المستعملة في الكابانة من خيلال نقش في هذه من توجع على جداران عقيرة أكبري إم رح (كان أحد كهدة آمرو و هرامس الملك تحوتس الثالث) من الأمرار الثامنة عشر في طبية في الإكامس احيا تصف هذا المستود أن يعدش الرجال إلى فف اثنان منهم في داخل مركب مسفير من البردي، ويقوم أحدهما يجمع سيقان البردي، من المداء يبنما يقوم الثاني يربط هذه السيقان في حرم.

أما الرجل الثالث فدوره هو نقل هذه الحزم إلى الرجل الرابل الجالس على مقعد متخفض إلى أقصى اليمين من التقش وممهمك في إعداد سيقان البردي وتجهيزها لصناعة الورق.

وعلى الرقم من أن الشقى لا يعتل صناعة ورق البردي بصورة كاملة فإنه يبدئا فكرة مسئلة عن الفراسال الأولى من الإعداد في حس أنه التصنف لدنيا طرية الصناحة لكلا من خلال كالمناف الكلا الكلا أنها أنها الدولية من الرومانة المألف عامل في القرن الأول الميلادي وقام بتأليف أول موسوعة عرفهها الإنسانية ، حال فيها حسم كافة المعلومات عن كافة العلوم والسعرفة الموسودودة في عصره من متخلف لمنا لا أولام رومان خلة الموسودة تقدوي بمناطقة طريقة صناعة ورق البردي عند المعريين القنداء (١٧) على النحو الثاني:

ا- تنزع القشرة الخارجية لساق النبات، ثم يشق لباب النبات ويجعل على
 هيئة شرائح رقيقة بطول الساق.

٢- تصفُّ كل شريحة ببعانب الأخرى في شكل أفقي وهي بذلك تعد الطبقة

٣- ترص مجموعة من الشرائح فوق الطبقة الأولى بشكل رأسي.

3 - يتم الضغط بشدة على الطبقتين حتى يلتصقان معاً بفضل العصارة الصمغية
 المرجودة في التخاع الداخلي لهذه الشرائح.

٥-- تترك القطعة فترة في الشمس حتى تجف.

إسادة تمام الجفاف يتم تهذيب الورقة وتسوية أطرافها الزائدة، وتشكيلها
 من حيث الطول والحجم.

من حيث الطول والمحجم. ٧- يتم تنعيم الورقة وصقلها بواسطة حك الوجه بقطعة من العاج أو أية أداة تستخدم لهذا الفرض. (أشكال؟) ١٠٠

## مصانع ورقى البردي في مصر القديمة أنيت بالفرب من أماكن زراعته لأن البردي نبات سريم الجفاف والتلف،

وكانت أغلب المصانع موجودة في الوجه البحري لكثرة ما فيه من ووقى البردي، ومنها: . .

ه دمياط ه اوسيم

۰ اوسیم ۰ و ادي النظرون



## محاولات صناعة البردي في العصر الحديث

. جاءت هذه المحاولات على يد كل من جيمس بروس، ستود هارد، لوكاس، بيركتر، جن (حيث زرع النبات في حديثته بالمعادي، وأتتج ورقًا جيدًا)، كذلك محاولات الذكتور حسن رجب التي تجمعت و انتشرت بعدها في محمر.

# حجم ورق البردي

جاء حجم ورق البردي مرتبطًا بطبيعة الموضوع المسجل على الورقة، فقد تكون من صفحة واحدة أو مجموعة صفحات متصلة وتلف على شكل لفائف Pepvrus roll

#### متوسط ارتفاع الصفحة

من ٢١-٤٧ سم، وفي حالات نادرة أقل من ١٠ سم.

## مقاييس جودة البردي

- الرقة في السمك
  - الرقة في المد • المتانة
- البياض
- نعومة السطح

أدوات الكتابة استخدم المصرى القديم العديد من الأدوات أثناء كتابته على ثفائف

البردي منها:

#### ٩-- لوحة الكتابة

كانت تصنع من مواد شتى، وهي مستطيلة الشكل وتحوي تجويفين في وسطها لوضع المداد. وكان يتم تصنيعها من مواد مختلفة مثل الخشب، ثم



(شكل؟) رسم تحيلي لصافة ورق البردي



(شكل، ١) ورقة من البردي وأداة من الحجر تستحدم لتنميم السطح

العاج ثم بعض الأحجار الكريمة كالمومر والحجر الرمايي وغيرها. وتدبير لوحات الكانة لشي بقيت من العصور المناخرة باستطالتها وقلة الساعه ويوجد بأعلاها تجويفان مستديران، وغي وسطها قنحة ذات غطاء عبارة عن مقلمة لحفظ الأقلام

#### ٧- المقلمة

كان يتم وضعها على يسار لوح الكتابة، وهي عبارة عن ساق سميكة من الغاب المجوف بربطها بلوح الكتابة خيط رفيع يتصل أيضاً بإناء صفير تحفظ الماء. (شكل ١١)

#### ۳ اناء

إناه صعير لحفظ الماه اللازم لإدابة المداد ولمحر الأخطاه. 2- المداد

هناك توعان من المداد المستخدم في الكتابة؛ الأسود والأحمر.

الأمود: كان يصنع من الكربون أو الله حم أو ربما من السناج الجيد، حيث كان يكشط من أواتي الطبخ ثم يخلط بمحلول صمني مخفف. ومن أقدم أطلة تتخدام المملدة الأسود، ما وجد منه علي بعض الأواتي الفخارية التي يقيت من عصر ما قبل الأسرات.







(شكل ١١) مجموعة مقالم خشبية لجها تجويفات للأقلام والحبرس مصر القديمة، محموظة مي متحم الآثار بمكابة الإسكندية.

الأحمر: كان يصنع من مخلوط المعرة الحمراه والصمع والماء. وكلاهما كان يخفف على شكل أقراص مستديرة توضع على لوحة الكتابة.

#### $a - i k^2 \tilde{b} k^4$

كانت الأفلام تصنع من سهال بابت السمار الدي وهو أحد الباتات المنافرة من و أحد الباتات المسلم الدين و أحد الباتات على أحد طرفي التي المنافرة من المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافزة المن

# أنواع ورق البردي

الهم يكن ورق البردي نوعًا واحدًا، بل تمددت أنواعه، فسها الروق الهم اطبقي، والورق المسرحي، والورق الطائي، والورق الملقوي.....وغيرها من الأنواع. الورق الهمالهمية، يعتبر من أجود أنواع الورق، وكان يستخدمه كلّهة المعابد عي تكتابات النبية المقدمة.

الورق المسرحي: ينسب إلى مسرح مدرج الإسكندرية التي اتخابت كعاصمة في المصر الروماني، وكان هذا النرع من الرول يمنيع بالقرب من هذا المطرج الروماني المتهير، ويأتي غي المرتبة الثانية بعد الورق الهير اطبقي. وقد بلغ عرض الثلغانة بعدس تسعة أصابه.

الورق الطاني: نسبة إلى إحدى ضواحي مدينة الإسكندرية ويطلق عليها ضاحية طانيا وتقع غرب الإسكندرية. وكان هذا النرع من الورق أقل في المجودة من المرعين السابقين بسبب سمك الورقة وغلطتها.

الورق المقرّى (الأمورتيكي): كان هذا النوع يستخدم في التقليف بسبب سمكه الذي قد يصل أحياناً إلى سنة أصابع، ويناع بالوزن. (٢٨٨

# كيفية الكتابة على لفائف البردي

إن أقدم ما وصلنا من أوراق البردي المكتوبة، إنما يرجع لعهد الملك "نفرايركارع" ثاثث ملوك الأسرة الخامسة.

كانت الكتابة تتم على الوجه الألقي للفاقة أو لا حتى يسهل على الكاتب أداء مهيته. ثم تبدأ الكتابة على الجانب الراسي وقد وصلنا العديد من البرديات ترجع إلى الدولة الحديثة كتبت جوانبها على الوجه الراسي أو لاً.

مندة التموس في شكل أصدة، ويحرس الكاتب أشد الحرص التده منابة التأوين على الإصداط بالمد على الثاقف على لا يتقيها. ويما لأكتاب بمسئل الفاقة المردي يداده اليسرى وبال جزء صغير منها باشد ما يحتاج العمود المواحد . . وبعد الإنتهام والكتابة بقوم بعلى أغافته وخفظها في أوجد خاصة. بها ذات شكل أسطواني.

ونظراً لارتفاع ثمن البردي كان يتم إعادة استخدامه بعد الاستغداء من النص القدم المدون على وجهها. وفي هذه الحالة يدون الكاتب كتابته على الوجه المخالف للنص الأصلي حتى لا يظهر أي أثر للمداد والكتابة القديمة. ٢٠١

#### علم البرديات Papyrology

هو علم يبحث في التصوص المسجلة على أوراق البردي سواء كتبت بالهيراطيقية، المديوطيقية، القبطية، الآرامية، العربة، الونالية، المزاتية إلى الربيةة رهو علم بنا في مستهل القرن العشرية، وأصبح له واتعراله المتخصصة، وكذلك المعايد من المتخصصية، وقد تشرئي مصر على الكبير من أوراق المردي في المقابل و والعمالية والمساكر، (هذكل؟؟)

# الموضوعات المسجلة على ورق البردي

سجلت الكثير من الموضوعات على ورق البردي منها: • معلومات تاريخية (قوائم الملوك) الحروب)

معلومات بارياحيه (هوانم انملوث) الحرو
 الحياة الاقتصادية

الحياة الاجتماعية (مثل الجوانب الأسرية)

الجوانب القانوبية
 الحكم والنصائح والوصايا

الحكم والنصاقح والوصايا
 القصص (مثل قصة سنوهي)

العصص (مثل فصة سنوهي)
 الموضوعات الطبية (إيبرس)

البرديات الحسابية مثل (يردية رئك اللاهون)

 بردیات نجع حمادي (وهي عبارة عن ٤١ بردیه بالقبطیه کشف عنها عام ١٩٤٦ و تحتري على تعاليم دينية) ESMAN CE CALVIERA C RECEIVANCE MARINE RECEIVANCE

#### حلت محله محاصيل تقليدية

فقد ورق البردي دوره كورق ليحل محله ورق التصادي التكاليف.

وأخيرًا كان الكاتب المصري يفخر بأنه يحمل لفقة من ورق البردي مستعداً. لكي يكتب ما يملي عليه، وقال حكيم لتلاميله "إن اقتناء ورقة بردي أهم من قربان يقدم للاله فه تتعلم وتُعلم".

### الكاتب المصري القديم

تم كان نتيجة از دهار حركة الكتابة في مصر القديمة ظهور طبقة في المجتمع ترف باسم طبقة الكتاب، تمارس كتابة الكتب والرسائل. وقد كان لكتاب في قومه سيدة مبحداً. وحطى الكتاب المصري بامتزارات عليدة منها إضاؤه من البشر السب، وارتقاع دخلة الممادي، وإهمادال المحكم عليه بالمصوص: وتقريم في مجالسهم. (دكار ٢٢) وسما وكان ذلك للك المصوص:



(شكل ١٢) لمثال الكاتب المصري اللديم

#### استخدامات البردي في غير أغراض الكتابة

ه صباعة القوارب

صناعة الحصير والحبال
 الصنادية والسلال

• النعال

كفاء وخصوصًا البعزء السفلي من الساق الأن به مواد سكرية يؤكل طازجًا
أو مشويًّا أو مطبوحًا

في الطب والتداوي:

مجفف للجروح

يخفف من آلام الأستان

بشفي القروح
 يوقف نزيف الدم

• يوقف نزيف اند. • يمالج الزكام

• يخفف من الرواتح الناتجة عن البصل والثوم

التعطير، حيث إن الساق السفلي والجادر له راتحة زكية ودخل في تركيب

ه في التحنيط

٥ في لف الأجساد

ه في حشو البطن

كزهور في المناسبات والأعياد
 في بناء الأكواخ وتسقيف البيوت وصناعة الأثاث

يستخدم البردي كذلك في العمارة، حيث شكلت أعمدة على شكل بردي مقفول ومفتوح، وظهرت أصدة على شكل حزمة من سيقان البردي. كذلك استخدم البردي في مجال الفنون، حيث استخدم كعناصر زخرفية.

# لماذا اختفى البردي من مصر؟

دردم البرك و المستنقعات

ه لم يعد له دور اقتصادي

"كن كاتباً كي تصير أعضاؤك ماهمة ويذلك رخيصتين وتسير في ثبات بيضاء فيعجب بك الناس، ويعميك رجال البلاط وتنادي شخصاً فيلبي نذاءك الإكوف، وتسير حرًّا في الطريق".

وفي إطار حديثنا عن نشآت ودور البردي في تدوين المعرفة في مصر القديمة كان لنا أن تتعرض بالحديث عن أماكن حفظ لفاتف البردي وهي المكتبات.

#### المكتبة في مصر القديمة

شير المديد من النصوص إلى وجود مكبات في مصر عند الدولة القديمة ، وقد انتمانت مسيهات مختلفة عثل (دار الكتب – دار الفاقات الكتب – بيت الرديات – مقر المخطوطات – دوران الكتب – دار الكتب المقدسة – بيت لكتابات – بيت الكتب الإلهية – خزانة الكتب .

#### من أبرز النصوص التي تشير إلى وجود المكتبات

- سجل حجر بالرمو(أن فرعون مصر ساحور رع ثاني ملوك الأسرة الحامسة "عمل آثاره لتناسوع في دار الكتب المقاممة").

 جاه في مقولة للمعلم أمون تخت لتلميذه حوري مين، ناصحاً له: "كن كاثيا في دار الحياة، تكن بذلك أشبه بخزانة كتب".

جاء في بردية أنستاسي رقم (١) "أن المعلم كان مشغولًا في المكتبة".

- تذكر بردية هاريس أن الأوامر المكتوبة كانت تحفظ في المكتبة.

وسبعلات الحكومة ووثائقها ... . وغيرها.

كانت البدايات الأولى للمكيات في مصر القديمة عبارة عن تلك المجموعات من الكتب التي احتفظ بها الملوك والأمراء في قصورهم، حيث كان يخصص في القصر غرف لحفظ السجلات والمخطوطات الرسمية،

بالإضافة إلى هذا كانت القصور الملكية منذ بدناية المعولة الفديمة وحتى نهاية العصر المتأخرة مقرًّا لتربية أبناء الأمراء وتعليمهم وتثقيفهم. ومن أبرز المكتبات في مصر القديمة :

# ١- مكتبة قصر أسيسي (جد كا رع) أحد علوك الأسرة الخامسة

عرف عن الملك جد كا رح اهتمامه بالعلم والمعرفة وكان يقرب إليه الحكماء أمثال بتاح سوقب الذي أشرف على تربية هذا الملك نفسه، وكان له مكبة في قصره، يداوم التردد عليها، وكان لها أمين يدعى ستي زيمب

لقب بسيد الكتابات السرية، ورئيس أمناء المكتبة وهو الذي كان يرعى جلالة الملك عند زبارته للمكتبة واستخدامه لمقتباتها .(٢٠)

#### ٧ - مكتبة معبد الأشمونيين

ورد ذكر هذه السكية في لوحا السجاعة المناوشة بعزيرة سهيل في بلاد البرية، ويرجع في عصر بطلبوس الخامس. حيث يدكر النص أن البلاد في هيد الملك "كوسر" مؤمس الأمرة الثالثة انتخت بمجاعة تتيجة توقف الفيشان عن الوسول إلى منسوبة المحادد. فأرسل الملك كاهناً ليسترشد بمنشيات بكية بمد الأهدونين؛ منجة العلم والدين.

وقعم إليه الكاهن تقرورًا فقصادً لكل ما تمكن من معرفته من مطاقة الشاول. وقدم أن مطاقة الشاول. والمحكم باستخب من مادة الله المدال ورسر المحكم باستخب من مارة الله والأن استخدام أيه عليه باستجب منه أن توجه في بعد الأصواب والرأ المستخدم الكمين المادة الأصواب والمستخدم المستخدم المستخدم الكمين المنافضة المستخدم ا

بالإضافة إلى هذا كان هناك العديد من المكتبات سواء الخاصة بالقصور الملكية أو الملحقة بالمعابد ومتها:

- مكتبة قصر الملك نفر إير كارع ثالث ملوك الأسرة الخامسة.

- مكتبة قصر يبيى الأول.

- مكتبة قصر أسحتب الثالث.

- مكتبة قصر سيتي الثاني.

- مكتبة قصر الملك سبتاح.

- مكتبة معبد الإله أتوم في هليو بوليس.

- مكتبة تل العمارنة.

- مكتبة بل العمارية. - مكتبة معبد سيتي.

- مكتبة معبد رمسيس الثاني في أبيدوس.

مكتبة معبد رمسيس الثاني في ايبدوس.
 مكتبة معبد نفر ثاري يدير المدينة.

وقد استمر تقليد إنشاء المكتبات وإلحاقها بالمعابد المفسرية حتى بداية العصر الروماني؛ ففي عهد بطليموس الأول أمر بإنشاء مكتبة الإسكندرية، التي ظلت تحمل مهلة العلم والمعرفة قو رناً طويلة قبل أن تصبيح أثراً بعد عين.

## الكتابة المصرية القديمة

ظهرت المصارة المسمرية القابضة في القرة عن العام ٢٠٥٠ إلى ٢٠٠٠ لم السيلاده وتميز أرض عصر بغني مسادرها الطبيعية أما الشيء الأكثر أمسية فهو وجود البيمان الذي يزي الأراض الزراجة كل عام يطبقي جاهد، وققد خلف فحب مصر وراه الكبر من الآثار المشتوطة بكايات تمرف الآثار باسم الهير وقايفية المسريات فاقد استخداع المصريون القدامة ملذ الطالع من الكتابة التصورية لتاتون التنهيم وتسجيل كل مقاهر حضارتهم.

و تعتبرنا هذه الكتابات عن الكيفية التي حكم بهما المصريون ارضهم وهمهميه واس قائدا لمصدين و من أحلامهم و الناقهم، بالراهم من تشكا من تراء أه الهير وطبقية، فإن الحالم بهي أن تعلم كل أهيء من مصر القديمة نقد ناسبة بقيد بننا عامله الكتابات المدينة فشرًا و مرضًا، ويالمائي فإن ما يقيى هو جزء من المدونات الأصلية، ومن ناسبة اخرى سجلت ودولت هذه الكتابات الجوائب فتي رقاله المصريون القدامة من وجهة نظرهم قدات أصبية. لكن وعلى الرغم من ذلك كانه بالإن ماه الكتابات توفر أننا نتطة التقاد وتعامل م

## الكتابة الهيروغليفية

الله هي نظام دائم التغير والعلوره فيعال من الكلمات فلحديثة ما يتكره ومن بله ومن المغرفات القديمة بينتر ومن مساعة ما عطوره وهو نقيل ما حدث للقد الكلمات ما يحربان ومن قواعد اللغاة ما يطوره وهو نقيل ما حدث للقد المصرية القديمة لما أو كاياة، لقد ساعد إنشاء الدولة المصرية الموحدة يكل المصرية القديمة لفي الكاياة وهي إليقاء ميلات قابلة تخدم مصالح المساكل الدائمة تعرض الروايات من أن الملك عني، "المسرسي"ة قد الما يماسي عاصمة لنصر وي مدينة عند عند إلى الدائمة وقد أعجرت مركز المسلكة الإداري، وليس عرض أن يكون مبوده عند مو المصود بتاح، والذي اتحديد المساكلة فعندما نقط يا بحارث إلى طورية المالي من علال تمكوره في أسعاء الأدياء، فعندما نقط ياجات إلى الوجود المالي من علال تمكوره في أسعاء الأدياء، فعندما نقط ياجات إلى الوجود المالي من علال تمكوره في أسعاء الأدياء،

الكتابة هي إحدى طرق إيشاع وتدوين الأفكار في شكل مادي، أو يطريقة ملموسة، فلقد نقل الكتاب والموظفون في مدينة صف بلدور الممرقة إلى أينائهم، مما سمح يتكون وتأسيس طبقة متميزة من الموظفين المتعلمين كان هنائك فارق، منذ البدليات المبكرة، بين الكتابة الهيروعليفية، والكتابة

المنخصرة و الأكانة العلماء الهراطية، والتي قد أستخدمت في السياة "mode-magor" (لبوء على نطاقة وضع استخدام السميريات القدداء الكلمة "mode-magor") وعلى عالم المستويات والتي تنفي "كلمات الراحي"، وعلى ما يعاول أن هذا مع المراحية والإسادة والمستويات المستويات ا

كانت عملية حسر أو رسم العلامات الهير طابقية مسترفية ومشهلكة الوقت، عاصة إذا ما كان بيب على الكبه وسمح كل ريضة في العادية التي نشرا طائزاً ما أم تكان المهير وطابقة والدات استخدام الحاليات المسترودات الكانب، حيث كانت سرحة حسابة الكانة بطبقاء لللك فقد قام المصرودات القدامة المكانية بهيفة الكانية أو المعام من طبلاتها المستوفعة الهير وطابقية، وقد المستوفعة الكانتية، وقلد المستوفعة الكانتية، وقلد المستوفعة الكانتية، والقدامة المكانية، وألفاته المستوفعة الكانتية، والقدامة المكانية، وألفاتها والتعام المستوفعة الكانتية، والمنافعة الكانتية الكانتية، والمنافعة الكانتية الكانتية الكانتية، والمنافعة الكانتية المنافعة الكانتية المنافعة الكانتية المنافعة الكانتية ا

ويوجه عام كلما كان النص المكترب يتعلق بأثر (معيد، عقرة) أرحة)،كان من أشغال بكت بالكانية الهوروطيلية. إذن الملقة المصرية تقديمة قات اطابع مزعر تحاكة ولفة كان هناك محموطة من المهرد تحكما استخدام المكانة المصرية على الآزار: كيف تبدئ وكيف كانت تستخدام، وبالأعمل ميذ هذه الكانة لايد وأن ككن حقيقة وليست مسطاعها، المقد تطلقا من المتخدمة المائدة المصرية مواداً للما أما من الواصل مع عالم المعبودات أيضا استخدمت المائدة المصرية مواداً للمأة والمهروطية المصرية المنكونة على الآثار تعبر عن

# العلامات الصوتية

لم يكن هناك "ابجدية" مصرية حقيقية، كما تعرفها، لكن قام بعض علماء المصريات باختلاق أبحدية تستخدم كنقطة بداية في تطم الهيروغليفية المصرية.

يعود ترتيب هذه الملامات إلى تاريخ حديث، ويحتوي النظام اللغوي على العليد من الأصوات التي لم تكن مسموعة في الإمجليزية من ذي قبل، وهو ما يتقارب مع وحهة نظر المورح اليونائي بلوتارح التي تقول بأن اللغة المعمرية

القديمة تحتوي على خمسة وعشرين حرفًا صابقًا، وتمثل هذه العلامات صورتًا صابقًا واحدًا، وقد كتبت هذه العلامات كما لو كان النص التي تظهر فيه يُقرأ من الهسار إلى الميسن.

تبدأ قائمة العلامات بالأصوات التي تصنف على أنها أصوات صائعة في اللغة الإنجابزية، لكنها تعتبر أصواتًا صامتة في اللغة المصرية القديمة (العنصر الأولى في الحديث).

يستر كيم هذه الأصورات إلموان (هفوية)، حتكية لسائية، أو حلقية، وحكر أن تنقل هذه الأصوات محهورة أو مهمورة الأكل هذا لا يعبر نصيحاً للقاة المصرية المستحدمات، بأن هو نظام صوتي صناعي خالص من أجل استفادة دارسي اللفات المحديثة، وتصوير الصاحت الأحادي (التعبير عن صوت واحد) في اللغة المصرية القديمية.

كما يعرف أن اللغة المصرية في العصر الوسط تحتوي في المجدل على مسيدال علامة بالإضافة إلى وجود قائمة باريع وعشرين علامة فعن الواضح رأا أن هذه العلامات الأخرى، والمستخدمة من قبل المصريين القندماء كانت تيتر عن نوع آخر من الأصوات، بالإضافة إلى أنها كانت تستخدم للتعيير عن الأكداد إلى التعيير عن الكسوات التعيير عن

#### العلامات الصوتية والمعنى: العلامات التصويرية

تعتبر مقا المجموعة من العلامات كالة فصورية خطيفاء جياد الها تقدر مقا المجموعة من القيام المتعالمة به فعلى سيرل المثال: عزام مراكبة المسابقة المشابقة المشاب

### الكتابة الديموطيقية Demotic

ظهر منذ القرن القادس آخل السيادي واستمر حن القرن العاماس الميلادي ، عقط مدينه وهو البحث الديمونيةي، و الذي ربعا كان مصدو مصر السفايي استخدم هذا الخطائي تعرون لما فديدة السلة المياة الربية السياحية و رضى الرغم در أنها لا إذات قرية من المالة المستخدمة إلى الأوالي الهير المياية . الدياس و من المالة الاستخدمة في الرئال " الميار الميامية في العامة" في القراس الثاني و السابح قل السياد من سجد مصر). تعرف هذه الدرسة

اللعوبة كذلك باسم مرحلة النيموطيقي (لذلك يجب أن بكون حارين للتميير بين النيموطيقي كمرحلة لفوية، وبين النيموطيقي كخط أو ككتابة).

لقد استصر استخدام الديموطيقي لماة وكتابة حتى الفرن الخامس الديلادي، وكان يستحدم بشكل مُوسع في الأخراض الإدارية والحاصة (منضمًا المنطابات، العقود، وما شابه ذلك)، بالإضافة إلى استخدامه في تدوير التصوص الأدبية.

#### القبطية

يشل اللغة والكابة القبطة آخر مرحلة من تاريخ اللغة المعربة القديمة. في العصر الطبقي إلى الميلاد كانت مال في العصر الموالية الميلاد كانت مال أسيلاد والسرية الميلاد بعض الكاملات القبطة بطريقة صحيحة (فقيطة القديمة)، متحدة على الأبحدية البونانية مشدقاً ليها بعض الروز المستعارة من الابموافية (لتنصر عن الأصوات اللسم يافية الركز موجود في الوانياتية).

ثم آميست البطات التيشرية المستجدة اكر استأنا في معرفي القرئين التاثيق التاثيق والمقالين المستجدة الكتاب الملتس إلى القرئين التاثيق المستجدة الكتاب الملتس إلى التأثيق المستجدة ومستجدة منذ اللغة أنها تنظير المستجدة وهو شعرفياتها، أن أهير اطبقته أن المنبوطيليةا)، هي المنافق المنافقة أن المنبوطيليةا)، المنافقة المنافقة

استخدمت الكتابة القبليقاني تسجيل سياة العديد من القديسين والأطراض المدين بالإطابة الم استخدام القديد من الأطراض المدين هذا لم تحرر الخطابات تسجيل الوقائق الزوارية والتعاوية ، المستور المتعادام القدة القبلية فيما من المستحديد المسيحين بعد دخول الإسلام معرض عام 15 مرادة ، حتى أنول لمجمع الكفاء منظيرة تحرف المنافقة على عام 15 مرادة ، حتى أنول لمجمع الكفاء منظرة تحرف المنافقة على المرادة ، ومن الذات بعض أمام المنافقة المنافقة على ومنافقة ومنافقة ومنافقة ومنافقة على مومانة ومنافقة ومنافقة على مومانة ومنافقة و

#### حجررشيد Rosetta Stone وفك رموز اللغة المصرية القديمة

في منتصف يوليو ١٧٩٩م؛ عثرت فرقة من جنود المحملة الفرنسية على حجر رشيد، والذي ربما كان مينًا في جدار قديم جدًا في قرية رشيد، على

فرع النيل، على مسافة آميال قليلة من البحر. ولما استشعر الضابط المستول أهمية ذلك الحجر أرسله على الفور إلى القاهرة.(أشكال؟ ٥٠١)

تم نسخ منه تسخ من العجر، ورژمت كالف السنخ مل العلمة الأورويين -عزال عام ۱۸،۰ م وهي يضارة ترمز إلى الفكر السنخت إذا ما أناملنا سياسات ذلك العصر. وفي ۱۸،۱ م تم نقل الحجر إلى الإحكادية لتجيب استيلاء القرات اليهائلية عليه ولكن بعد جعل وزاع ما ستولت القوات القرات المياثلة على الحجر ترماني، وقلي من سيالنا عام ۱۸،۲ ما -حث حرض على المحدد الرياطاني، وحيث يتني منائله عقد ذلك الحين (باستداء رحلة إلى الميات على المياثلة المياثلة والمات المواثلة الميات المعاش على المعاش المياثلة المحدد (باستداء رحلة إلى التعدد راحلة المدين (باستداء رحلة إلى التعدد راحلة المياثلة المدين (باستداء رحلة إلى التعدد راحلة المدين المستداء رحلة الميات التعدد والمياثلة المدين (باستداء رحلة الميات التعدد والمياثلة المياثلة المدين (باستداء رحلة على التعدد والمياثلة المياثلة المياثلة المياثلة المعاشرة المياثلة الميا

الحجر على شكل لوحة رمادية من الصخر البركاني (وليس بازلت، كما كان يعتقد سابقًا) و الذي يلمع بالفلسيار (سليكات الألومنيوم) والمبكا، وفو عرق أحمر وردي يمر عبر أعلى ركنه الشمائي، وهو يزن حوالي 3% طن.

ومن لمعظة اكتشافه، كان من الراضح أن النقش على الحجر مكتوب بثلاث كتابات مختلفة، السفلية سها تسئل الكتابة الإبجدية اليونائية، والعلوية –الأكمر تدميرًا– تمثل الكتابة الهيروغليلية المصرية مع خراطيش مراية واضحة، وبين الاثمين كانت توجد كتابة لا يُعرف عنها غير القليل.

وكانت هذه الكتابة في الوسط لا تشبه الكتابة اليونانية لكتها بلدت على الأقل ذات تشابه بسيط بالكتابة الهيروغليفية التي تعلوها، بدون أن يكون بها حراطيش.

واليوم فإننا نعرف هذه الكامة بالحكامة الديموطيةية، وهي كتابة متطورة ( . ه 1 ق.م بي من الكامة الميسطة المعروفة باسم الهيراطيقية والتي استخدمت المياوازي مع الكتابة الهيروطيقية (مع العلم بأن الهيراطيقية نفسها لا تطهر على حدد رضد).

os) (أن الأسم (ديموطيقي) مشتل من الكلمة البونانية (ديموتركوم) الكلمة الشعية "الكلمة الشعية" على المشخص من الهيرطيفية والخبي تمني "الكلمة المقامضة"، والتي كالت في الأصل كتابه يكتب بها على الآثارة ويعتبر جان فرانسوا Administration في فلك روز حجر رهبدا - ۱۹۷۸ ملات المستركة على المستركة المتالك في فلك روز حجر رهبدا - ۱۹۷۹ ملات المستركة على فلك من فلك روز حجر رهبدا - ۱۹۷۹ ملات المستركة المتالك في فلك روز حجر رهبدا - ۱۹۷۹ ملات المستركة المتالك في فلك روز حجر رهبدا - ۱۹۷۹ ملات المستركة المتالك في فلك روز حجر رهبدا - ۱۹۷۹ ملات المستركة المتالك في فلك روز حجر رهبدا - ۱۹۷۹ ملات المستركة المتالك في فلك روز حجر رهبدا - ۱۹۷۹ ملات المستركة المتالك في فلك روز حجر رهبدا - ۱۹۷۹ ملات المستركة المتالك في فلك روز حجر رهبدا - ۱۹۷۹ ملات المستركة المتالك في فلك روز حجر رهبدا - ۱۹۷۹ ملات المستركة المتالك المستركة المتالك المستركة المتالك المستركة المستركة المتالك المتالك المستركة المتالك المتا

# التدوين على الألواح الطينية

مثال التراض عام يعقد أن الساجة إلى توثيل الجداب الاقتصادي بلا لا من إستاده على اللذائرة وهو سيب اختراع أكابانه وجاه ذلك بعد الساح المداد وازجاده الأحسان بعد ظهور الساية دراسلامها للقراس والخاري وسرفها الما الفيدة الإحراج المعادلة إلى الورثي باستمال المقطوط لماكل سلمة من السلم أو ماذة من التعداد ولا تطوير المسلم إلى مواجع مورد القرامي وإلى جانبه عدده من السلم أو ماذة من لقدم الالواح المدادة والتي حرات بالكانية الصورية جانبه عدده بالماكر والمائي لم مديدة الورثيات التعداد والمصادري إلى بالورش هيئذت إلى المعادات وإلى المي المواجعة عددان بعدادة المواجعة منادية الورثيات المناسات وإلى المواجعة المراك مندس على العطول على المعادل إلى المواجعة المعادات وإلى المواجعة المراك مندس على العطول المعادل إلى المواجعة المائية المعادلة والمعادل الاختراع المذي استعمار أقواحة المن المتعدل أقواحة المناس المنا

اهتمد سكان بلاد الرافدين على مادة الطين في تدوين معارفهم وعلومهم المختلفة. وشكلوا من هذه المادة الوائحا ذات أحجام وأشكال مختلفة حفظت لنا تراثأ زاخراً.

علامًا كان المادة المعام الأولية المستخدمة في الطساعة هي الطبق وهي
مادة وخيصه وصوائرة على مقالت لهر دجيلة والمرات. فعلاً المرات في مادة
من مزايا صدة إلا إنها مادة لا تقني كما كان لها تنسبة عاصد عنصم قلد
المارت الأساطير إلى أنها المادة التي خلفت منها الأكهة الإنسان، بالإضافة إلى
تتخطعها في المديد من المستشات المحادية كالمنازل والقصور والسابات.
لذا كان الاعتباد الساحكان على عداء المادة القدون أثرها المسيز عن غيرها من
الدواد التي المتخلصة في أخداد الشاقعيم. (9)

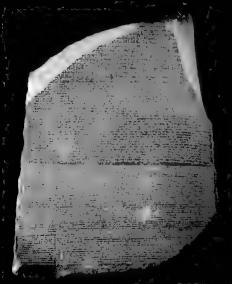
# طريقة إعداد وتجهيز الألواح الطينية

إ- تستخدم قطعة من الطين الطري النامم ويحاول تقيتها من الشوائب المالقة يها. في البداية يجم وضع الطين في إناء مع الماء بغرض تصفيحه يحيث بسقط الحصي والمواد القبلة الإخرى نحو القاع، يبنما يعلقو على السطح الفش و الشوائب العالقة.

٣- يتم تشكيل القطع باليد انصبح مربعة أو مستطيلة أو دائرية أو كبيرة أو صغيرة الحجم في أغلب الأحيان بحيث يمكن مسكها براحة اليد.









(دكله ١) رسوتخيلي لحجر رشيد مكسلا

٣- يتم تسوية حافاتها وزواياها، وربما كان يستخدم القلم المصنوع من القصب أو الخشب في صماية تسوية وصفل أوجه وحافات تلك الرقم، أو تصليح الأخطاء التي تعرضها وذلك بطمس العلامة التي أعطا بها بطرف

إذا إذا الكاتب إدهاد الوح كبير نسياً، فبعد أن يقوم بإدهاد اللوح بالحجم الذي يناب ثم يقوم يتفليك أو نتلفه بقدمه بللة من القدافي المسافقة على ليزنته لحي الاتهاد وإلا جف اللوح وأصبحت المكانية عليه صعبة، ويمكن ملاحظة طبعات أصابع وكف الكاتب وساعاده وكذلك طبعات قطع القدائل التي استخدافها على كارس بن الأنواح المتكذفة.

- كانت الطارية شدامة هل الشراب السركرة أد كرة الأقواح الطاهية بعد الإنتجاء من كانتجاء المشاهدة بعد الانتجاء من كانتجاء المستخدف وتصلب بعرارة الشمس أو أجم كانزا أميانا بالمخراج الطابقة بمضوية في كرز عاصاء لهذا الطريح لكن تصلب كانز اما الأواح الطابقة التي تنضمن القالبات تعارفه علمة ووقائق للدولة وأصدالا أدبية ومعاجم تنصف المنتخدام الطابخ تقد كان يتم خوبها لحماتها من الشدود.

# أشكال الألواح الطينية

كانت ألواح الكراة الطبية منطقة الكل والأحمام بعسب الصوص مهم الاعتجاز المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة الأساورة والمساورة والمراورة الوساورانة والمستورية أو أنها تأخذ مكال المساور ومدورة الرقت أصبح هذا النوع المساورة المراورة مناحرة المساورة المساورة ومناحرة المساورة ال

# الأقلام المستخدمة(٢٢)

#### 1- القلم المديب

هو الأداة التي استخدمها الكاتب لرسم الخطوط الذقيقة التي أعطت الأشكال دلالاتها والتي يلفت ما يقرب من الألقي وسم وقد أثبت الفحص المجهري لبعض الألواح آثار قلم القصب بملاحظة طبعات شعيرات شظايا القصب فيها.

وهذا يعنى أن القدام الذي استعمل التدوين هذه الألواح ربما كان ذا رأس مديب، ويعقد بعض الماحين أنه استخدمت لنفس الفرض القلام مدينة من الخديد أن الدجير أن النظام أن المعدان، ويمها بكن من أمر فقد التهي دور هذا القلم في الاستخدام بالتهاء الكتابة الصورية والتحول إلى كتابة العلامات الريزية والمقاملة العربية المسمارية.

#### ٧- القلم المدور المملوء

استخدم لرسم الصعفر الدائرية الفارخة أو لاً والمعفر المائلة والتي تأخذ شكلاً نصف استطوائي ثانياً، فعند الإستخدام كان يترك أثاراً على شكل حفرة دائرية بالضغط المعودي و (الرسمة) النصف أستاوائية بوضع القصية على شكل مائل قريب من الألفي وهذا القلم استخدام كبيراً من المرسلة الصورية في الكتابة.

وس ذلك مثلًا درُن به السومريون الرقم (١) على شكل نصف بيضوي صغير ونفس الشكل ولكن يحجم أكبر للدلالة على الرقم (٦٠) لتميزه عن المدائرة الصغيرة التي تدل على الرقم (١٠).

### ٣- القلم المدور الفارغ

و جدت بعض الأشكال الدائرية شبه المنتظمة قد نفلت على عدد من الرقم الطينية - وتمكس استخدام قصبة فارغة بضغطها عموديًّا وربما كانت الجهة الثانية من هذا المقلم الذي رسم به الرقم مدوراً مملوداً.

ثقد مير السرميرون من الخاترة الكرية بكرا (  $\mathcal{O}$  ) لتل على الرقم  $(\mathcal{O}^{-1}, \mathcal{O})$  وعند رضع دائرة آسفر بناخطها (  $\bigcirc$  ) والمنافع والمهم المواقع المنافع المنافع المنافعة المؤدر أنه تم تعليه  $(\mathcal{O}^{-1}, \mathcal{O})$  ومند رضع في السرحية المعروية الكاماية بقلسن نظفاء الأول المنمهم والعاني (المنافر المنافر والعالي) والمنافعة على المنافعة المنا

#### ٤ -- القلم المصنوع من الخشب

استخدم هذا النوع من الأقلام للتدوين على الرقم الطينية ذات الأحجام المتعددة أيضاً، إذ ورد في أحد التصوص المسمارية بهذا الخصوص عبارة أن النص قد دؤن يخشية الكاتب فلان.

وفي الراقع أن تحقق رسم الدلامات المسدارية يحاجة إلى استحامة قلم رام مروّى، قد يكون وأسه مثلثاً أو مريعاً أو مستطيلاً، وقد كان لذلك مثار جدل بين علماء المسداريات بسبب عام عثور المنتقين على نموذج له ضمن المخلفات الأراكية فضهم من برى أن مقلع ذلك الفلم كان مثلثاً واقلسم الآخر. ذكر أن كان مراماً و مستطيلاً.

إذا أن التنقيق في ملاحظة الرسوم المجادية والمنحوات البارزة من المعمر الإذا في المعارفة على مساورة منا القلم الستخدمة كما بحكن أن ادير فيم شكل أن ديرة منا القلم الستخدمة كما بحكن أن ادير فيم شكل المنحواة في القائمات منطقة (عام) إذ أصور هذه المستحدة المكان القلم ويطرف يقارب طول المتعمر الصحوتي لقلولاة المستحدية أم يقال موضحة بينخلق في أقطاعة منا يجهل المجادة المحدوثة دعا يسي أن مقطع القلم أسبح في أأنهاية ذا شكل علمات المستحديث في المنافرة ذا شكل علمات المستحديث بينقد من التنظام في تدوير فيلانات المستحدية وكذال الساحم وعاملة المصدونة دعا يوال الساحم مسكن للقلمية إلى يشغط إشكال حتواز الساحم مسكن للقلمية إلى يشغط والمشات من مسكن للقلمية إلى يشغط أمينات من المؤلم في الأدمان في الخداد من مسكن للقلمية إلى يشغط أمينات من المؤلم في الأدمان في المنطقة المشات من المساحدة في القلمية المشات من المسلك من المؤلم في المنافرة المشات من المسلك من المشاركة والمساحدة المساحدة المساحدد المساحدد المساحد المساحدد المساحدد المساحدد المساحدد المساحدد المساحدد المساحدد المساحدد

## أداة الكتابة بالألوان

قصد بها الأداة التي استخدمت لإضافة الألوان عند ترجيح فالمخار 
(الأكليد والرجام)، المضرف حرب ترجيح الفخار في العمر الأدوري، وقد 
تطور في عمل المنحوات المقولية الأجر المرجوم الألوال المتحادث 
كذلك تفاع الأجر المرجح المستوي بعدد ألواته والتي نفات الكابات عليها 
لهذا، ولمل من أبرز الأطاه على ذلك ما تم كشفه في معينة المور عن بحارية 
الأله أثار الررا الم تعاق وهو يسحب سهمه، وهي نمود إلى القرن الناسع 
لل الميادات

ومن المعروف أن طلاء الترجيج كان يتم بوساطة محفول سائل بحتاج إلى أداة في رسم العلامات عليه، ولما كانت الكتابات التي وصنتنا على هذه الجدارية متظلمة ودقيقة لللك يرجح أنها رسمت بفرهة من الشعر أو مادة قرية سها كالريش مثلاً.

# المكتبات في بلاد الرافدين

كان السومريون يحتفظون بالأواح الطينية في أماكن خاصة داخل المعابد أو القصور المنكية أو المدارس. وقد تم الدفور على يقايا هذه المكتبات أو مراكز الوثائق في المدن السومرية الكبيرة ومن أشهر هذه المكتبات:

# مكتبة الملك الأشوري آشور بانيبال (١٦٨ - ٢٢٦) ق.م.

التشاف هذه المحكمة مع بداية التقيمات الأثروة في بلاد الرافدين خلال الدين ما من ما م 1.4.4 إلى عام 1.4.4 إلى عام الدين ما من المدين المدين ما المدين المدين

ير مع تأسيس هذه المكبحة إلى المثلث أقدور بالنبال الذي وروت المصافر الذي ومع تأسيس هذه المكبحة إلى المثلث أو المسافر أو المبائز المبائز أو مجلًا الكبر من المبائز أو المبائز أن المكبور أن المكبحة أن المبائزة الأولى النبائز أن المبائزة الأولى النبائز أن المبائزة الأولى التي لا يشتم إلى المبائزة الأولى التي لا يشتم إلى المبائزة أن المبائزة أن

جاء في رسالة من آهور بالبيال في احدة المسؤولين في بافل آميخوا عن القر تم الفيد و المبخوا عن الدكت كلت القر تم الفيدة التي لا يعد القريد الفيدة التي لا يعد كلت المبتد كلت المبتد الفيدا والمباد الله المبتد الفيدا والمبتد الا يعرف أما تما الله يعد المبتدئ أن يسرف منها عليها وحيات تعد أي رهم أو أي نفس فحاري يمكن أن يناسب تصري مخداء عليها أن هناب تصري مخداء وأراسه إلى هنا"، وهر ما يؤكد مدى اعتمام المتور بالبيال بأمر مكية القصر ورعايد للكاب والفسخين"



(شكل١٦) لوح طيني من مكتبة آلدور بالبيال في يتوي، عبارة عن بنوه من ملحمة جلجامش.

ن قد ومسلتنا هذه المكية شبه كامالة، وقد المتملت على أمهات الأعمالي من كل الصعور المسابقة باللغات السومرية وقابلية السامية. وكان بها مجموعة ضخمة من التعاوية والرقي وأعمال السحر والتبوات الفلكية وكتب المراضيات والمفادن (٢٦)

كما وصلنا من هذه المكتبة أيضاً عدد كبير من كتب النسخ (أي تعليم الكتابة)، اثني استحدمت في تعليم الكتابة في مدارس الناسخين الخطاطين. وهناك مجموعة رائمة تكشف عن الخطاوات البائسة الأولى هي تعلم الخط المسماري.

#### الكتابة المسمارية Cunetform

قبل مائة وحمسين هاماً مضت لم يكن الدائم بعرف شيئاً عن الكابة المسمارية، إلى أن جامت أول الأخلة التي عرفها الأوروبيون للكابة المسمارية، ويلاد ما وراء الفيو وفارس في القرن السابع عشر. ولكن الأمرام يشغل بال الأكرين، حتى بنات أولى الدراسات المجمدة للكابة المسمارية في القرن افاس عشر واقاسع عشر. ""

وليدة أطول من نصف قرن قام عند كبير من الباحين يساتخم عقد مي الهذا المرهوبين يمحارك لما قدر موز هذه القول والاوصال إلى فللنات التي تشاية في يلاد ما بين الفيرين. وكان المكشف الدنماركي كريستيان نيبور هم أول من أدرك أن النص يتكون من ثلاثة خطرط مختلفة يحتري كلِّ منها على همين من الملائات. با

- واستمر المعمل على فك هذه الرموز إلى أن تمكن العائم الألماني جورج حرورتينيد من قرادة الأساء المكتوبة بالمنطل المسماري لكل من (إكروكيس-از تأكسركيس- داريومي) من ماوك الفرس. وبالمل كثير من العلماء جهد كثيرا

بعد إجلاء المموض عن نقش دارا (داريوس) وإزاحة السنار عن خط عريق، تو الت المحاولات الجادة لدراسة هذا الحط و تحليلة. ومد أول وهلة أطلق

عليه الغط المسماري أو الأسقيني. ويعزى اختراع الكتابة المسمارية إلى الشعب السومري الذي أسس دولته في جنوبي العراق في الألف الرابعة قبل الميلاد. وتعييز الكتابة المسمارية بأنها كتابة تصويرية تتجه محر التجريد.

إلا هلك أن الفاقع الأساسي وراه اختراع هذه الكاباة هو حاجتهم إلى القدون والصحيراً. «أن في أول الأفر استخدم المسرورة هدا كبيراً من الملاحث حوالي - ١٠٠ علاجاته أي كابة مسئلة الملاحث أحوالي - ١٠٠ علاجاته أي كابة المسئلة تمان المعرف الضرورة، وأصحت الأعمة تميز من الشريد أثار من كونها كنابة تصويرة، وأصحت الأعمة تميز من الشريد ونا أساسية أي المنازل عدد الملاحث الأعمة تمان المنازل إلى المنازل عدد الملاحث الملاحث المنازل المنازل المنازل المنازلة، في معرف الأهوريات كابراً ومنا ملاحثة المنازلة المنازلة، في عبد الأهوريات كابراً منازلة إنجال ملاحث قليمة .

- تتكون الكتابة المسمارية من ثلاثة عناصر أساسية هي: هلانيات تصويرية: (عبارة عن رسم نشيء مادى ملموس تعبر عن الحدث أو الفطر، فالشمس شالاً قد تشير إلى النهار أو إلى الوم).
- علامات فارقة: (تستخدم للدلالة على معنى آخر للكلمة غير المعنى العادي المباشر).
- علامات صوتية: (تستخدم العلامات الصوتية إما لذاتها مباشرة أو تستخدم للتذكير بشيء آخر).(١١)

وقد انتشرت الكتابة المسمارية على ثلاث مراحل مميزة:

الحصارة السومرية التي انتهت بسقوط أور عاصمة سومر عام ٢٠٠٤
 ق.م. التي ثم فيها اختراع هذه الكتابة.

إلى الإلماية فاتاية قل الميلاد وتوسعة الانتظرار السياس والأنهي الذي الذي الذي المنافئة المسلمانة تحت الحجم الإكانوي، استخدت الحطوط المسمارية والمن القال وأسهم حتى عام ١٠٠٠ ق. م. حت أحد الإكانويد عن السوريين أهم ما يجزز حصارتهم وهي الكانفية والمنافئة المسلمانية والكنهم المتشفرها المنظ المستماري (العلائلات المسلمانية) موجروا بها من علامات أكانوية (فكلو ؟). ثم أصبح الخط البايلي والأطوري المساريةي حقط النافية العربي والإنافرية المساريةي حقط اللهائية والأطوري المسارية على المنافظة العربي والإنافرية المنافئة على يميز الذي والأنافرية المنافئة العربي والأنافرية.

٣- شهدت الألفية الأولى قبل الميلاد تدهوراً في الكتابة المسمارية، على
 الرغم من استمرار استخدامها في الإمبراطوريات (الحضارات) المتعاقبة،



وكاروه ومطر مايليمل ومعرشيل فالمراجات بالمؤرائل والأول و ٢٠٠١ المراد المعاددة المراد



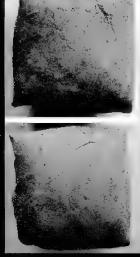
(شكل ١١) تقش دفرا الأول، يتقول إنجازات وأصاله خلال العام الأول من حكمه.

## نشأة الكاتب وتعليمه

وردت إشارات مهمة في النصوص المسمارية عن تطبع الكبه وإعدادهم 
دا الألف قال القرائل المنافز التو الكانماء وساراتها، (تحكل ٢٠) 
إذ الهجرم الموسوص المسمارية عنى وحود نظام مرتب المرتب كية المستطاب 
وإثراء البنية الإطارية في المؤسسات، والرحمة الشيئة صهاء من حلال التقل والمراء البنية الإطارية على المؤسسات، والرحمة الشيئة صهاء من حلال التقل عندية على الراد ويحدمه وكان الكانمة المستمرار، وكان الكانب المراقبي يعتل مكانة عندية على الراد ويحدمه وكان الكانمة المنافزة الإنها كانت أقل رسية وضيوها حتى جاءت الكتابة الأرامية واحتلت مكانتها.
وكانتها.
وقد انتقات الكتابة المسعارية إلى شعوب أخرى مختلفة حال العبلاسين وقد انتقات الكتابة المسعارية ولي طولجيين والمحواريس، كما انتقال في الكتابة المسعارية وليس النظام نفسة إلى المانية الفارسية القديمة وليالة الأوجارية اللين استخدما النظام نفسة الكتابة المسعارية اللين استخدما النظامة المنارسية المناسقية المنارسية المناسقية التاريخ المسعارية المناسقية المناسقية



- كل 1 كل في طبقها هبارة هن جود من قرسال التعاوضية الصحيرة التقاميدة الصحية الانتخاصة المؤخطة والأوضاع لمسطونة عن تلك الطورة , وقد خود عليه في ال المسارقة في مصره مكاوب باللغة الأكتابية بالشطرة. مناز في في الرفطانية ما ينص على محاولة حاكمة إلى المستراة للشرع أسياب عامة متابلة لليموث المسالكة . في الرفع من أنه قام يامتيال الميموث الشاك العابق، كما جاءة ما يابيد أنه قام يؤسال ماينة مصحية.



(شكل ٢٠) تعاذج من الألواح الجلية المعدة للامتحسال

## مسألة هندسية مدونة على لوح طيني من بلاد الراقدين

مدينة كل مرسل إمسرى المدن البابلية التي اكتشفت في العراق، وكانت بعداية على عبدة في المعرفة بما المدنية بعداية عبدة في المعرفة بالمعرفة بعداية بعداية عبدان المواجهة بالمعرفة بعداية بعد

يلا هذا أن البابليين لم يستنبط كلمة الوراد التي تستعلها للورم في الدائد القائم وأند كانيا يدوري عن بي "أطبل الطرف". العبيد القائم العبل العبل القائم 1970 ، من السلح الكليء 1970 ، 24 هـ سطح المشادة عادة السلح الرئيسي. العبيد قائدة عاداً بالا الرئيسي. العبيد القائدة عاداً بالا المسلح القائم 2010 و 191 هـ السلح القائم EEDF.

السطر الشامس: ما هم مقبار الطول الأكبر AD؟ وطول القطعة المستقيمة ED؟ والطول الأصدر EP? والعمود عليه FPC

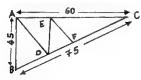
السطر السادس لكي تنجز العملية غذ مقلوب الـ \* \* وأشريه بـ \* 6. السطر السايم والقامان الناتج كما ترين 8 / ، فسريب 9 / ، بـ ٧ حصل علي م. ١, بـ ٨٦ سطح ABD محصل علي 7 ٧ ما هو الجنر التريمي لـ ٢٧٩ ٧ ٢ ما هو الجنر التريمي لـ ٢٧٩ ٧ ٢

السعار التاسع. BD عرض المثلث ABD هو ٢٧، نصف الـ ٢٧ الذي تعصل عليه هن ١٣٫٥، عدْ مثارب الـ ١٣٫٥.

السطر العاشق واضريه بـ 843 سطح المثلث ABDتمصل على ٣٩ وهو الطول AD المقابي للعرض AB وهكذا...

مكتلا نبر أنه من أبل حل هذه المسالة الهندسية فقد استخدم الطلاب الذين عاشل منذ أربعة الاف سنة مصائحي المطلقات القائمة المنظامية أنتأسب الأضلاع فيما يهنها يوتفاس مريعات الأضلاع مع العسلمات) مما يدل على أن هذا التدبي كان يتمتع بمعلومات رياضية غير عادية.





( كاتب المعبد - كاتب القصر - الكاتب العسكري - كاتب القضاة-

وقد كشف الفقيات من العديد من العواقع التي تعلم فيها الكبكه مثل منزل "أور أوزو" في معلقة "من القديم" كذلك عنز حسن الأقدي عالم المهودة ثم اكتفائها في منزل كبير الكبلة في ثوب العداد "بالباء" كابين المسوودة "الوزيتوم" والذي يورع بالقرن السامع عشر قبل الهيلاد على ١٧ أو ما حول مسترة عنخفية في متصف الثناء احتوى على تعلن السامية قصلم الكامة المسامية (14 أكال 17). كما يوجد المال أخير في العراق م في في الموات المسامية الموات عالى المسامية الموات عالى من كهدة الطبق المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة على المنافقة من المنافقة المنافقة والمنافقية والمنافقية وكذلك للناس عشر قبل الميلاد، ولقد تم المنافقة على مقاطعة وأرفيقهم، وكذلك تصوم تنظير أن العيلان كان يعتمل المنافقة على المنافقة وأرفيقهم، وكذلك تصوم تنظير أن العيلان كان يعتمل المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة والمنافقية على المنافقة المنافقة على المن

كاتب العقود - الناسخ.....وغيرها).

# التدوين على الألواح الخشبية المغطاة بالشمع

از دهرت الحضارة الفينيقية واتسعت تجارتها، فأصبحت حاجة الفينيقيين ملحة إلى استخدام الكتابة والكتبة.

فقد احتاج كل تاجر هييقى إلى من يعاونه في تدوين ما ياح وما اشترى، وأن يمسك دفاتر، ويشبط حسابات، فأخل الفينيقيون ييحون عن مادة يدون هيها كتاباتهم وعقودهم ومعارفهم المنتوعة تصل محل البردي خالي الشمر، والأوام الطبيعة قبلة المؤرد.



(شكل ٢١) ألواح طينية تستخدم للتدريب والحبار القلم

و بالفعل اهتدى الفيتيقيون إلى استخدام وميط كتابي يلائم طبيعة البيئة التي يعيشون فيها، حيث تكتر الأشجار والغابات والمراعي.

وهو الخشب المتوفر في حذوع الأشجار التي تملأ الفابات المتناثرة هي مدنهم المتشرة على شرق الساحل الفينةي وكانت تفطيها أشجار الأرز المرتفعاء وكانت أخشابها تستخدم في صناعة السفن والأناث ....وغيرها من المشغولات الخشية التي كانت تستخدم في هذه الفترة (١٠٠)

قبل أن يدأ الفينيقيون في تدوين كتابتهم على الأخشاب السعدة لذلك؛ بدأت وحلة ألوحث عن الحبر المناسب لهذا ألوجيط الكتابي المديد. فالحبر المائي أن المداد المستخدم في الكتابة على البردي لا يصلح للكتابة على الخشب وذلك لإن مادة المخشب ذات مسام لها القدرة على اعتصاص الحبر من على السطاء.

أنه الفيهقون العديد والمديد من التجارب، حتى اهتدوا إلى الفكرة شر يقطها تسب اليهم اختراع وسهد كتاب جدايد رقعي بهم إلى صفوف المحتمان المستبدة والمكتشفة لوسائل القدون التي جرفت في العالم القديم فلمائك البردي تسبب إلى عصر، والاتراك الطبية تسبب الرق المراق المستبدات المتعادلة إلى المراق المستبدات الأعداب المنطاة بالمشمة في الفية إلىن، كما يتسبب الرق إلى برحاموم.

# تجهيز الألواح الخشبية المغطاة بالشمع

تتميز الألواح الخشبية بسهولة إعدادها وتجهيزها لكي تصبح جاهزة للكتابة. وهي تسر بخطوات بسيطة كالتائي:

١- تقطيع الخشب اللازم وتسوية الأحرف مع مراهاة ارتفاع الجوانب عن
 وسط اللوح الخشي حتى يسهل حفظ هذه الألواح فيما بعد.

٣- يطلى متتصف اللوح بطبقة من شمع العسل ذات اللون الأصفر .٢١٦

## لأقلام

يستخدم الكاتب الفينيقي قلمًا من المعدن مديًا من أحد طرفيه أما الطرف الآخر فهو مستدير . ولسهولة الكتابة على الملوح تتم الكتابة بصورة صودية أي يستخدم القلم في وضع عمودي على اللوح الخشبي وليس ماتلاً.

#### طريقة الكتابة

يقوم الكاتب بحفر الأحرف على السطح الشمعي، وعن طريق الخطوط التي يحفرها القلم في الشمع تكشف تحتها لون الخشب الأبيض، وبذلك.

تصع مدائم هذه الخطوط وسط تعامد قالون الأصغر, وفي أثناء الكاياء كانت فطايا الشمع الشابقة التي تزيمها من القلم تحجم على مطع اللوح وطلى القلم نفسه. وكانا من المسهل التخلص من هذه الشطاقا وكذلك تصحيح الأحصاء باستخدام الطرف المستثير من أقلم في طبسها. كما كان من الأحصاء المستثمر من مرة عن طريق إضافة طبقة حديدة من الشمع المستفرى (الله عالم كان من مرة عن طريق إضافة طبقة حديدة من

# التدوين على الرق Parchment

عقب وفاة الإسكندر الأكبر ۱۳۳۳، به تستطع مملكه الاستمرار طويلاً، فيرها من القسمية الواقع الكرارة فقد أسس المطالعة مملكا الهم في ممر وانخاذوا من الإسكندرية التي أسسها الإسكندر المقانوني (۱۳۳۵) من عاصمة الهم واستقل الساؤلون في سروراء وحالياً القائدة عاصمة فهم، وفي أميا الصغرى استقل الأثالون بمملكة برحاموم بعد أن كانوار يحكمونها كمفاطعة تابعة لمملكة الساؤلين في سرورا، وبطلك براحت حضارة تقابلة بديادة أضاف تافيد الحضارات الدوجودة في مصر (البطائعة)، والعراق، وصورا،

نشأت المعضارة الجدايدة في (آسيا الصغري) التي عملت على قدم وسائل للتفوق على منافساتها (الدولة البطلمية في مصر)، فأنشأت مكتبة على غرار مكتبة الإسكندرية القديمة وأوادت أن تحرز التفوق عليها، فشعر البطالمة بالمخطر الذي يقترب من الصدارة التي يعتادنها في الثقافة والشكر.

مما دفع الملك بطليموس الخامس إيقانس (٢٠٤ م ٨٦ ا ٥.م.) إلى حظر تصدير ورق البردي من مصر حتي يعوق نمو المكبة الجديدة في برحاموم.

الأمر الذي دها ملك برحامره في ذلك الأون (أشر الثاني) لكن يتجمع شده على إنكار وسيط كتابي منت مصر شده على أبدرت للذي منت مصر شده على بالبنجة والمواجعة إلى تطوير صبط كتابي منطبة على المساحة والمنطق كتابي منطبة من المناز ا

#### وتطخص فكرة تجهير الجلد كالتالي:

أو شعيرات صغيرة متبقية.

- يعد سلخ الحروان يترك الجلد في الشمس حتى يجف.
 - يقع الجلد في الساء ثم يزال العراء بواسطة أدوات كحت حادة.
 - يقم الجلد في ماه مزود بالجبر، ثم يحك مرة أخرى يغرض إزالة أية زوائد

٤ – يشد البحلد على لوح خشبي حتى يجف.

هـ يتم تنعيم الجلد بواسطة مبرد للحصول على سطح أملس.
 ٣- تقطع الزواند للحصول على شكل مربم تقريباً. بذلك يكون سطح الجند

ا – تقطيع الزوادة المحصول على فنحل مربع تقريباً. بدنك يحون منطع المجتند - صالحًا للكابة عليه. - من مناأ طاء الله على حال خال الأمام الكاب المالية على المالية على المالية على المالية على المالية على المالية

ومن هنا أنطلق البرجاميون في تطوير مكتبتهم وتزويدها بالعلوم والمعارف المنتشرة في ذلك الوقت. ومن يرجاموم انطلق الرَّق إلى جميع أنحاه البلادء واستخدمه علية القوم نظراً لارتفاع ثمنه.

وانتقلت صناعة الرُّق إلى العرب قبل الإسلام وشاع استخدامه بعد ظهور الإسلام نتيجة لحركة المقل والترجمة التي شجع عليها الحكام الأمويون والعباسيون بالإضافة إلى نسخ القرآن الكريم.

#### يتمير الرق بعدة عصالص منها:

١- الكتابة على صفحة الرُّق من الجانبين.

٢- سهولة الكتابة على سطحه لنعومته.
 ٣- مرونته الناتجة عن ليونة الجلد المعالج.

£− مقاومته للحريق.

ه- إمكانية تنظيمه.

الجانب الداخلي من الجلد (الموالي للحم الحيوان) يبدو أكثر قدامة من
 الجانب الخارجي، إلا أنه مع ذلك يحتفظ بالحير بشكل أفضل.

يتوفر الرق في كل البلاد وهو بذلك غير قابل للاحتكار مثل ورق البردي.
 ٨- قوة تحمله للعوامل المماخية.

إسكانية المسج والكتابة علية لأكثر من مرة، وهي سلاح ذو حدين فهي
ميزة وعيب في نفس الوقت، يمكن اعتبارها ميزة مقارنة بمدرة الوسائط
الكتابية وارتفاع ثمن الرق، وهي عيب لإمكانية طمس الحقائق والنزوير
هي السجلات الرسمية والعقود وغيرها من الأمور المدنية الهامة.

في بداية ظهور الرُّق لم يكن له شعية كبيرة؛ إلا أنه منذ النصف الأول من القرن الرابع للمباددي ذاع صيته وكثر استخدامه في الرسائل والمدكرات والوثائل....وعبرها.

# التدوين على الورق

لم يكن الورق هر أول المواد الكتابية هي استخدمها الصينون في
تدون علومهم ومدارمهم. قند دونوا كتابهم على روع السلحص الترفية
الميوانات وإقرادات اليروزية والأحجار المنحقات. وهيئا تأخيبًا بدا يطوروا
من أدوات كتابهم من أصحال ومواد صلبة في استخدام شرائح المبامر
والمنشسية بنا المبارية في أن توصارا إلى احتراع الاروق الذي يعد من مقاصر
المنطرة المساورية والمساركة على الرائحة المبارية والمساركة المبارية والمساركة المباركة الم

# مواد الكتابة الصينية قبل اختراع الورق

عرف الميبيون الكتابة والتدوي قبل اخراع الورق، فقد اكتابة تتم على المطاب والنحوي والحجر، والبشب والفائل والفائل والواح الدفتي والحربر. منتخد الكاتب الصيني قدمة التي كان يمندها من الفائل وهر الإرتب، وقد متر على نموذج منها في مواق تشو الأري في تشارها، والمفاطعة هو نان). أما حوامل الفرشاة فقد كانت تصنع من الناب أو المخشب بالإضافة إلى يعمن المدواة الأخرى على حجر البشب والهاج والورسياين وطرها من المواد الشيئة. وتصنع لمدة اللرشاة من همر الحيوانات وظاياً همر المؤاتات وظاياً همر المؤاتات

لم بستخدم الصبيون الحبر حتى نهاية أسرة هائن على الرغم من استخدام الصبيون الحبر عن المتخدام الصبيون الحبيرين و من من المتخدام الصبيون المبيوني المبيونية للمبيونية في من خلوط السناج و الطبعم وكمثلاً من من مذا الخليط هجرين يشبد المسلمال ويرضع في قالب من عشب ويجعف ويستخدم عن طريق طبحته على المبير وخلالة أو حله بالمباه العالمية، وتتمامل يتبحول السنائل إلى الذون الأبود وذان المبير بكون جامزة الاستمالية. 100

والقدم أحجار الدجير الذي وصلتنا ترجع إلى أسرة نهاية أسرة عانده وكانت تعد من طين الأرض على الرغم من أحجار الحير كان معظمها يصتح من أحجار تمهية مثل حجر البشب الذي يفضله الصينيون، ويعضل الصينيون صناعة الحير أولا بأول بدلا من ترك الحير السائل أفترات طويلة. <sup>613</sup>

# اختراع الورق

انتشرت هرائع البادبو والخشب كوسيط كنايي، في مهد أسرتي دانغ وشتو خلال القرر أنسام عدر قبل الهيداد، حيث استعرف علمه الطراية فهز طواية كان يتم فهاية شعريع الضعيف والبادبو إلى والبح مدينوة مسئلية يشكل صالح للكناية. ثم يتم حيات هذه الشرائع بعدل تكون أنه يكتاب بالماردكار ٢٣. وكان أبر عوب هذه الرسيلة هو تلق الهزون وصعوبة المتعمل والحديث وكان القرام السمينة في التدوين على هذه الشرائح هو الوص العربي.

هي عهد آسرة هان القريبة ( ٢ - ٢ ق.م – ٢ ٢ م)، قام الأديب دونغ فاتغ شوه برفع تقرير إلى الإمبراطور يتألف من ٢٠٠٠ شريحة من البامبوء لم يستطع رجلان حملهما إلى القصر إلا بصعوبة بالفة.

ترجم الدراحل البدالية لفسنم الورق في الصين إلى عهد أسرة مان القريدة وسميم الورق البدالية ملذا بالسير ورق خيري، وترجم قصمه إلى أن الناس لاحطوا إنه أن المعارفة المشارق المعربية الماني بيان العربية وي بعد الجمايية المعارفة المعا

في غير ماي رم مام ۱۹۰۰ (كشد كان قديم بهدو إلى أسرة مان الفرية، عند بالشيارة في صاحبة حديثة فيان بمقاطعة تشني، وجد فيها رحال الآثار الصييد بن محيياتها، أوراقا مطراد الخيدة ترجع إلى الشرد قالتها قبل الميادد، أكبر مقد الأوراق مرح الشكل طران طاحه ۱۰ مع ويصفها الآخر الميادد، أكبر مقد الموادرة المنافعة المنافعة

في عهد أسرة هان الشرقية، كان بعض الناس يستخدمون الحرير كمادة للكتابة، ولكن نظراً الارتفاع سعره؛ لم يستطع عامة الشعب استعماله. الأمر الذي أدى إلى عدم انتشار الحرير كوسيط كتابي على نطاق واسع. لللك كان

記書は中の Y 2000 京年十四 (발 艺 201 ات



(شكل ٢٣) رسم تحطيطي يوضع عمليات صبع الورق في هيد أسرة هان.

لابد من البحث عن مادة سهلة تصلح للكتابة عليها وزهيدة السعر في الوقت فقسه, وجد الصييون أن الألبات الكتابة التي استخدمت لصناعة الورق غالية الثمن وباهظة التكاليف، وغير مؤفرة، ولم يكن من الممكن إنتاج الورق من هذا الدوع من الكتان بكميات كبيرة.

على أساس هذا النوع من الورق البدائي الخشن، أخذ الصينيون يطورن من أنمسهم حتى توصلوا إلى ابتكار طريقة فتصنيع ورق من الألياف النبائية. في القرن الثاني البيلادي بدأت الصين تشج الأوراق المساركمة للكتابة

وتطورت مواد الخام من ألياف القنب إلى ألياف قشر الشجر، ويرجع الفضل في هذا إلى تساي لون في عهد أسرة هان الشرقية.

كان تساي لون خصيا في عهد الإمبراطور خه دى ( ١٠٦ – ١٠١) من أسرة هان الشرقية، وقد توصل إلى صنع الورق باستخدام أحاء الشجر ومشاقة

الكتان وقطع الفساش القديمة وهباك السمك البائية كمواه خام أولية. وبعد العديد من الدجارب صنع أخيرا أوراقا رخيصة السمر ورقيقة التوعية وملاكمة الكتابة, وكان هذا الإسكان مناها الإسكان عنامية كرى في وسائل الكتابة. ويقول أحد الكتاب العمييين في القرن المخاص الميلادي أن تساي لون نال جلائة قيمة من الإسراطور على براعد: (-)

#### طريقة صنع الورق الصيني

توصل تساي لون إلى طريقة صناعة الورق كالتالي: ١- يتم تقطيع لحاء الشيعر ومشاقة الكتان، وقطع القماش القديم، وهباك المسمك البالية قطعة قطعة.

٧- تنقع المكونات في الماء فترة طويلة.

٣- يتم طبخها بالماء المخلوط بالرماد العشيي والحشبي.

تقسل جيدا بالماء النظيف وتسحى لتصبح عجينة يتم وضعها في الصهاريج.
 عللي للحصير بطبقة وقيقة من المجينة وتترك لكي تجف وتصبح ورقاً جاهزاً (هكل ٢٤).

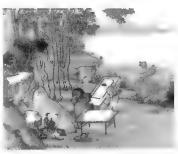
وعلى الرغم من بساطة هذه الطريقة فإنها تشمل عمليات رئيسية من معالجة المواد الحام. وانتشرت هذه الطريقة في أنحاه البلاد كلها، وعرف هذا المورق باسم (ورق تساي لون).

بعد انتشار صناعة الورقة في كافة أرجاء الإمبراطورية الصبية في القرت الثاني الميلادي، أصبح الورق منافشة فويًّا لشرائح الباميو وقدخشب والحرير وصار المادة الأولى في مواد الكتابة.

وأخذ يافس البردي والرق عن جدارة، حيث انتقلت صناحته إلى المدن السجارة و المستاضة الأمير الطورية الصينة حتل كوريا، وفينام والباناد، واستطاع الصيبون الارتقاء بصناعتهم هده ارتقادكايرًا وذلك عن طريق إضافة مادة ملكة من الداء أو الجدالاتي مخاطعة بمحيدة نشوية لتقوية الألياف، كما تمكنوا من صنع دول سريع الانتصاص للحبر، "

#### الكتابة الصينية

يقال إن الكتابة الصينية اخترعها رجل يدعى تشانع تشبه كان يعمل في يلاط الإمراطور الأصغر هوانج تي (بين القرنين الثامن والعشرين والسابع والعشرين قبل السيلاد).



(شكل ٢٤) لوحة لنية ترضح صناعة المورق في الصين، ترجع إلى القرن الثامن عشر، محفوظة في المكنة الوطنية بداريس.

رمع ذلك فإن الدم أثر صبني مكوب برجع إلى متصف الألفية الثالية قبل السيلاد ( . ، ه ) كما على مكال نفرت فوق عظام المبدوات المسافقة السيلامف والأبياني البرونية ( المن فوق معر على بعض الأول السكوبية ترجع إلى أسرتي شائع وتشوء وكميز الآثار السكوبية من أسرة شائفة أنها عبارة عن ورشات عليه مكوبية مطالح أولوقة كاشتات عام 1944 المثل على المنافقة على الماداء تعلل على مؤلفة الكان عادل على

تطورت أساليب الكتابة الصبية من الكتابة على الفواقع والعظام؛ إلى الكتابة على المعدن أو الحط الحاتم العظيم، وقد عثر على تماذج من هذا الخط على بعض الأواني البرونزية ترجع إلى أواخر أسرة شاتغ وبداية أسرة تشر، تدير الكتابة فيها بأمها اكثر تطوراً من الكتابة على العظام

في ظل أسرة (شي إن) الذي بدأ سنة ٢٢١ ق.م. والتي يعود إليها الفضل في توحيد الإمبراطورية الصينية لأول مرة تعت حكم واحد، تم وضع معايير

محددة لتوحيد الخط الصيني الوطني الذي يعرف باسم "خط الخاتم الصغير" لأنه تطور من خط "الخاتم الكبير" (٤٠٠)

غال أستر خط النخاتم المطبر في الاستخدام للأفراض الرسبية والحكومية خيال اسرة مال (٢٠٠٧ ك. ٣٠- ٢٠٠٧ ). أنا في أفراض المجاة النومية كان "منط الكياة" من الطبة الشاء ومر هافي أن الكاناة الأمامية والمقالسة المستحدة والمقالسة المنافقة على المنافقة والقالب الصيبة، وقد وصلتنا نماذج عن هذا المنط على شرائع من المختب والقالب "عبط المستحد منا بالمسال لتشكل الكياة كان الموادن أن في طهر "عبط المستحد ويتورع ما المحالي وطلق في يلاط المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة

في قترة من عام ٢٦٨م إلى عام ٢٩٠٧، انضم نوع جديد إلى قائمة التعلوط الصينية ولا بزال يستخدم حتى الآد، يعرف باسم "المخط المنتظم" وهو مشتق من خط الكتبة. ويتميز بانتظام حروفه وسهولتها ووضوحها.

و تأتي آخر أشكال النحط الصيني "المحط المجاري"، الذي ظهر مباشرة بعد بهاية أسرة هان. وهو يمثل توفيقًا بين الخط المنتظم وخط العشب.(٥٠٠)

وبللك تبعد أن الكتابة الصينية أحذت شكلها الحالي منذ سنة ١٤٠٠ ق.م. وتتميز بأنها كتابة تصويرية أكثر منها كتابة صوتية أببعدية. وتقوم الكتابة الصينية على:

١- التمثيل التصويري للكلمات بأشياه مادية.

 الرموز، وذلك أن بعض الأفكار لا يمكن النعبير عنها بواسطة الصورة مثل (الأدب- الأخلاق - الفضيلة - الرفيلة).

 ٣- الافتراش، حيث ترضع صورتان معا لتعطى معنى ثالتًا، فقد يكون المقصود من شجرتين متجاورتين هو الغابة، وصورة لطفلين تعنى توام.

١٤- التمثيل الصوتي أو المقاطع الصوتية. (١٠)

## انتقال صناعة الورق إلى المسلمين

تعددت الروايات الخاصة بكيفية انتقال الروق الصيبي إلى المسلمين؛ إلا أن جميع هذه الروايات أكدت انتقاله في القرن الثامن الميلادي، أي بعد اختراعه بستة قرون على يد تساي لون عام ١٠٥ ميلادي. وترجع قصة انتقاله

المهر لغة النقس أو المداد الذي يكتب به، وموضعه "المميرة"، ويرجع استخدام للمير في الكتابة إلى أكثر من ٢٥٠٠ سنة قبل الميلاد.

#### مكوثات البحير الأساسية

المعلقات الماوية: هي المعلقات التي تمنع الحير لونه، منها مطلقات معدنية من فلزات طبيعية أو تركيبية كالأكاسية. ومنها مطلقات نات منطأ عضوي. ويشترط فهما كلها النقاوة والمعرمة لضمان صفأه اللون وعدم

وسط الانتشان من المائع الذي يجري المسائلات ريصافلا على مارية با على الساء أكثريا خورماً كما هي السائل في أسيار الكتاباء (الملاد السائب ولد يكون الريساز ريضاً الملا الإطافات كما في أكثر أسيار الساباءة (الملادة الزيشي ولي بعض المازيا (الأفافات ولد يكون كحواياً أن يعض القادم الكتاباة الملوزة واللاج اللهاب ولي مسائلة على رسط الانتشائل إلكانية تجانسه من المطاقات ويسمع الإنسانات التي تعمل في تركيب الحين و بالبابلية: المطاقات ويسمع الرسانات التي تعمل في تركيب الحين و بالبابلية: المطاقات ويسمع الرسانات التي تعمل في تركيب الحين و بالبابلية:

المواد الرابطة، ترتبط بشرامي مكرنات المبن فالحبر الزيتي لا يمتاج

إلى مواد رابطة لأن مجهنته تتأكسه بملامسة الهواء المواد المساعدة: يحتاج كل فرع من أنواع المبر إلى مواد مساعدة تحسن أداله، كزيادة ازرجة، أو منع تسرب مكرناته، أو تسريع جفافه أو

#### أحدار الكتابة

المواصفات الوثجب توافرها في حبر الكتابة

متعه أومتم العبر يعش البريق واللمعان.

- أن يترك أثرًا واشمًا ودائمًا، لا يتأثر بالضوء أو الرطوية
  - ألا يسيل من القلم بسهولة.
  - -- سرعة الجفاف. -- ألا يحتوي علي مواد تفسد الورق.
  - ألا يمتوى على رواسب تعوق جريانه.



أدوات الخطاط و أقلامه المتنوعة

إلى اندلاع ثروة في بخارى (إقليم ما وراه الهر) هام ١٩٥١م إيان حكم أبي مسلم الخراساني في خراسان. فأرسل إليها فائده زياد بن صالح على رأس عشرة آلاف من الموند. أنزل فيها بالثوار ثورة جسيمة وسبى علمدًا كبيرًا س المسيون، كان من ينهم من أقدّ صناعة الورق.

وعرفت هله الموقعة باسم موقعة أتلخ نسبة إلى مدينة أتلخ. وقام زياد بن على ينقل الأسرى معه إلى مدينة سمرقند حيث أقيم أول مصنع للورق.(\*\*)

# انتشار مصانع الورق في العالم الإسلامي

انتشرت صناعة الورق في أرجاه الإمبراطورية الإسلامية، ولاسيما عاصمتها بفداد.حيث قام الفضل بن يحيى البرمكي بإنشاء أول مصنع للورق في بهداد، في عهد الخليفة هارون الرشيد.

وفي وزارة جعفر بن يحمى أمر بإحلال الورق محل الرق في دواوين الدرلة ولذك لأن الورق قد كثر في زمن الرشيد فأمر آلا يكتب إلا على الورق. وذلك تجديدًا لحالة الفش والمحدو والنزوير التي تحدث في الرقوق، ولا تم في الدرق.

وقد از دهرت صناعه الورق كثير افي بغداد رداع صبيعها واشتهرت بجودة وقد ونقائ وصنامة بياس ورفها الذي أحد يرف باسم "الورق الفندادي". ومن بغداد انتقلت صناعة الروق إلى بلاد الشام و كانت منهة طراباس من أولي مدن الشام في رفاع الورق، بالإضافة إلى طبرية ودسقت ... وطورها. ثم تشترت صناعة الورق في بلاد المنفرات والأنظام حيث تقلها المسلمون إلى مدة البلاد، التي عن طرقها انتقلت صناعة الورق إلى الفرب في الفرن الرابع ضد البلادي إذا في الفرن الرابع من المرتبة المناسة الورق إلى الفرب في الفرن الرابع ضد البلادي إذا

# إسهامات الحضارة الإسلامية في صناعة الورق

كان القرآق الكريم هو الكتاب الأول الذي قام المسلمون بتدويته وتسخه من عمر المطبقة أي مكل الصديق نقد كانزا بيتمدون قبل ذلك على المعطف والملكون في مورة كل الملكون عدد حروب المرقد المستحقبة الدكتور من المستحق المستحق المرقد المستحق المرقد المستحق ال

وقي عهد النطابية عشان بن عمان رأى ضرورة نسخ نسخ رسمية من القرآن الكريم وترزيمها على الأمصار حتى لا يحدث اختلاف في الفراءات بين المسلمين. وقبل إن الاستتماع كان على رقى لطول بقاله ولأنه المعادة المتوفرة حيفذ للكنابة.

ريملك بدأ المسلسون يعقبون أولي عفواتهم نحو صالم النسخ واضعون بهملة رسية وإن كان كتاب أله هو أول ما دوته المسلمون مقي المسلمون مقي المسلمون به في المسلمون به في المسلمون به في المسلمون بهات حركة التفلق والترجعة هن والأمير المسلمون و قرع في إنشاء المسكمون وقرع المسلمون المسكمون المسكمون المسكمون المسكمون المسكمون المسكمون المسلمون المسلمون المسلمون المسلمون المسلمون المسلمون من المسلمون والمسلمون المسلمون المسلمون والمسلمون المسلمون والمسلمون وا

أهذا المسلمون مذه مرجه إصداعة الروا في الارمع مي الأساء مصامعة وتبليم الذهن كوانحية مي (الروائة)، وأضافها وتبليم الذهن كوانحية مي (الروائة)، وأضافها الدورية في صناعة الورق الدورية في صناعة الورق المن منطق المرابقة على مختلة الرواق المنافقة على مختلة الرواق المنافقة على مختلة المرابقة المنافقة على مختلة المرابقة المنافقة على مختلة المنافقة على المنافقة على مختلة المنافقة على المنافقة على

#### تصنيع الورق لدى المسلمين

وردت طريقة تصنيع الورق هند المسلمين من خلال محطوط مجهول صاحبه ياسم "عمدة الكتاب". الذي يتناول بشيء من التفصيل، طريقة تصنيع الورق على النحو التالي:

"الحدة القديب الأيض، وبلك ونسرحه بالمنشط حتى يابن، ثم ناحد ماه المجرو تشعف بها البارة ثم ناحد ماه المجرو تشعف بها المؤسس حتى يباره. ثم ناحد ماه المجرو تشعف بها المؤسس حتى يبحث، وثم ذك للوسطة للمادة المادة المؤسس حتى يبحث، وتتم هذه العماية للمدة المادة أو أكثر، ويُقضل في الشعب عني يبحث، وتتم هذه العماية للمدة المادة يمارة المنظمة المؤسسة من ما مقاب لمدة صبحة أنهام مع مراحاة تبلسل المداوية، ويقتل في ما مقاب لمدة صبحة أنهام مع مراحاة تبلسل المداوية، ويقتل به شمي مس

" القبل فأرل فعين الراء من ستر بالل الربع ال طبير طلاية.





التُقد، ثم نصعه في ماه جعليه وفي إناء نظيف وضطله به حتى يصبر كالحبروة. ثم تصد إلى قوالب تشكيل الفرولة التي تكون ذات حرض وطار يرضيه الصانح بوركية به فحاصات وشعية بعاداتك القديم بعاداً تج حرض في إلياء ويضغط القالب في الساء وسركه بالياد برفع على وجه القالب حتى لا يكون موضعاً سبكي واكبر ويؤيداً ثم نظلب ما على القالب على الوح واضاعت على المو واضاعت المؤلفات المشافلة الكافلة، "ما يصاحل على المساحل والمؤلفات المؤلفات المؤلفات المؤلفات المشافلة الكافلة، "ما يقالم كل المؤلفات الكافلة، "ما المؤلفات ال

. تتوحت أمواع الأوراق التي أتتجها المسلمون في كافة أرجاه العالم الإسلامي، وممها:

الورق الخراصاني: نسبة إلى مدينة خراسان.

افروق المفادئ تسية إلى مدينة بضده وهو من أجود أنواع الورق وأفسلها
 يين الأنواع المختلفة. حيث يتميز بليونته ورفته وتناسب أجراته ووفرثه.
 وكان يكتب عليه المصاحف الشريفة.

و تان ياسب عبي المستحدة السويد. • الورق الشامي: يلي الورق البغدادي من حيث المكانة والجودة، وهو أقل منه حجماً. وينسب إلى منينة الشام.

الورق السليماني: نسبة إلى سليمان بن راشد القائم على بيت المال في عهد
 الخيفة هارون الرشيد.

الورق الطلحي: نسبة إلى طلحة بن طاهر ثاني أمراه الدولة الطاهرية في
 حراسان.

الورق الفرعوني: نسبة إلى مصر وقدعثر على أثدم النصوص العربية المدونة
 على هذا النوع من الورق ويرجع تاريحها إلى ما بين على ١٨٠٠ - ١٠٠هـ
 ٢٩٦ - ٢٥٨ م. وكذلك الورق الجعمري....وغيرها. ١١١١

وقد استخدم المسلمون الورق في المكاتبات الحكومية الديوانية واستحدمه طلاب العلم واستخدم في النقل والتدوين والصكوك والمعاهدات

#### الحير العربي (المداد)

تعديد في الأصل كل شيء يعديه، فه كلن الاستعمال لما تعديه الدولة، ولدسمي العداد معاماً لأنه يعد القلم ويعمله بالاستعمال، ولد ويد ذكره مي الغراق الكريم "قُل أَوْ كَانَ الْبُعَنَّ مِنْمَة لَكُمُلِقَاتٍ فِي لَهَدْ الْبَعْرُ قُلُلُ أَنْ صَلَّد كُلْفَاتُ فَيْ وَرُحِيثًا بِيقَلْهِ

مُلَدًّا" (١٠٩) سررة الكهف المياد توهان

قنوع الأول: يمبنع من العقص والزاج والمسع، وهو يناسب الرق، ويسمى بالمير المطيرخ، أن المير الرأس، ويتميز بلمعانه ويريقه.

القوم القاني. يستم من المشارّ، وهو يتاسب الورق، ولا يصلح للرق، وذلك لأنه قليل اللبث فيها وسريم الزوال عنها.

كان يضاف للمبر بعض المواد الأخرى النساعدة منها، الأس من أجل اللون، والعسم عن أجل منع الدرات الملونة المحققة بالسائل من الترسيب والإكساب المداد كذافة، والكامور لتعليب والمشة.

والد حطني للحين بالمشام الأكتاب للدرب القدامى وأعلام العُملاطين، فقد وصف ابن طالة العرب الحيد وهو المنظم دن صفاح النظم، وذكر كيفية صنعه، كما كان اللون الأسود في العداد من المطفئل لدى العرب. وهذا الله دعم الكاد، قد العدادة أن ادر الكادة، الإداد والدراد والدراد والدراد والدراد والدراد والدراد والدراد و

وقد بالغ بعض الكتاب في المناية بأدوات الكتابة والمداد هامية، وذكروه في أشعارهم:

> ربة الكتابة في سواد منادها والرح خسنٌ صناعة الكتاب والربع من قبلم سُوي بربه وعلى الكواند رَّاِمُ الأساب

الرسمية... وضرها. وتفخر المتاحف والمكيات العالمية باحتوانها على الآكو المحطوطات والسنج العربية لكنب منظرة عن الفائد المخافة عتومة المجالات في الطب والفلك والنبات والأدب وضئى نواحي الحهاة. ومن مكرً الحضارة الإسلامية على الفرب: قتل مناحة الورق إليهم. فأخذوه عنهم وأضافه إليه بدومهم العربية من الطبور والعنماني.

# صناعة الورق في العصر الحديث

ظل الورق حتى نهاية القرن الثامن عشر ومطلع القرن التاسع عشر يصنع بالطريقة اليدوية، عن طريق تفطيس قالب على شكل منخل بمقاس محدد في

حوض مداره بالأفخاد المترقع المملقة على المداري كانت الشامات هي تصدير عليها مصابع الروق حتى فلك الوقت هي المترق البالة من مسحو مات الشهاد ولكنان وللذلك كانت مقامات الوق المصنوعة بالطبرية المهدية بمحدودة بحجم الثالب، فالقلب الأكبر من مقام صدين لا يمكن ارجل واحد أن يحمله يترتز استوق، بالإصافة إلى أن كان يُحد من هذا فستأسات للاحتفاظ بالورق رزاز اعتراف على المناسلة إلى أن كان يُحد من هذا فستأسات للاحتفاظ بالورق

فعندى عام ١٩١٨ مكانت الحكومة البريطانية تسبين أي شخص بصدر جريدة تزيد نقاساتها عن ٢٣×٣٢ بوصة. ونتيجة لذلك لم يكن يوجد سوى قليل من الصحف والكتب وقابل جداً من ورق الكتابة، لارتفاع ثمنها أولاء ولأن قليلا من الناس كانوا يستطيعون القراءة والكتابة. (٢١)

في أواخر القرن الثامن عشر بدأت تجرى على طريقة صناعة الورق تغييرات وتطورات فنيته أسهمت في تقدم هذه الصناعة، وفي إنتاج الورق يسرعة متزايدة ويتماسك أعظم من ذي قبل.

أولى التطورات التي أدخلت على صناعة الورق؛ هي استخدام هراسة التفتيت، بعد إدخال صناعة الورق إلى أوروبا. وقد تم ذلك لأول مرة في باسانيا علم ده ( ه

و تماخمی فکرة الهراسة في أنها عبارة من هاون خشي ويد للهاون. ويتم ترتيب الهراسات في مجموعات تكون كل مجموعة من ثلاث أو أربح هراسات، ولريادة فاصلية مذه الطريقة اختلت على آلة الفحرب نصال تعزيق تقطع الحرق إلى فطر مسيرة 1773. تقطع الحرق إلى فطر مسيرة 1773.

في نهاية اقترن السابع حشر، منامم الهولدندون في نطور صناحة الروق، حيث تدمو اختراع "الضراب الهولدندي" وحمراء عن اسطواته بوسع عنى مطحها مسابعة حسنة عقارية تقالها من أمثل صلايا أحرى معاقداً. ورتشغيل الضراب بوضع به الماء والمخرق، وتدار الأسطواتة تصر الآليات من المفاتع المستناء وتراسل العملية حتى نصيح الآليات في حالة تسمح باستخدام الموارون. "ال

ومن بين التعديلات الهامة التي أدخلت على صناعة الورق في ذلك الوقت "البطرقة" التي تستخد لعملًا رسطح الورق حتى تكتب عطاحًا مصفولاً. وفي بداية القرن الثامن عشر البتكرت أسطوانات صفل خشيبة، تعتمد فكر تها على تعرير الورق بين روجون متها تحت ضغط

وعلى الرغم من كل هذه التطورات والتعديلات التي أدخلت على صناعة الورق، فإنه لازال يصنع يدويًّا ولا يعتمد على الآلة بشكل أساسي ولابد من تدخل الإنسان في مرحلة كديرة في صناعته.

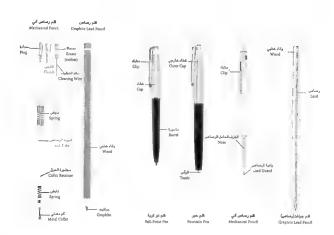
يرجع المضل إلى نيكولاس لوي روبرت في ابتكار طريقة آلية الصنع الورق، حيث تمكن من صناعة نموذج لآلة مبكانيكية لصنع الورق. اعتمدت فكرتها على نفس طريقة الشفيل الميدوية، ولكن عن طريق قالب من نسيج سلكي يعتفظ بالألياف على شكل حصيرة، مع تصريف الماء الزائد.

أحدثت آلة روبرت تفرزاً جلريًّا في صناعة الورق لأنها تستطيع إنتاج المورق بطول لا نهائي. وقام روبرت بتسجيل اختراء في ۹ سيتمبر ۱۷۹۸، وكافأته المحكومة الفرنسية بمبلغ ۲۰۰۰ فرنك، ومنح براهة الاختراء في ۱۸ ينار ۱۷۷۹، ۱۳۱۹

أدخل فور درينير تحسينات على آلة روبرت، ومنذ ذلك الوقت أصبحت تعرف آلة صنع الورق باسم "آلة فور درينير".

عي عام ٢٠٨١ احرح جون ميكسون الآلة الأسطرائية أن الآلة دادا الأسطراتات وهي تشد آلة الوروييس من حيث البسامة الاساسية للمكرة الدمانية إلا أنها تتمسل على آلة السؤانية الاستري على عدة أحواض من الألحاف المدمنية بالدمان ويتم تفسيل أمطراتا معطاة باللماني قبل طرح من وترصيب الألياف على الأسطرات القد الدوارة المتكرة من الاستمامية من الاستمالات الاسترادات الاسترادات الاسترادات المتلابات المتالمين الاسترادات المتاليات المتاليات المتاليات المتاليات المتالدات المتاليات المتال

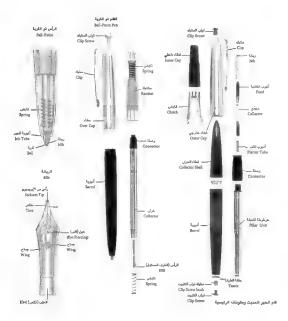
في عام ١٨٤١ تمكن كلير السكسوني من اختراع الطريقة الميكانيكية لفستم لب الورق من الخشب، وإنتكر وات وبرجيس طريقة الصودا في عام ١٨٥٤ وتمكن إيكسان عام ١٨٧٤ من إنتاح اللب على نطاق تجاري بطريقة الكبريت، وأخلت صناعة اللب تتطور تعريجيًا حتى أصبحت مستقلة ٢٠٠٠



الكلم المماشي

جاء في مضيط (المجانس ولسايرات) للقامس الممان بن محيد أن الطبقة العاشي المجانس الله طلب مسأمه عمل تقر الكتابة فقال "مويد أن تعمل لقاماً تكتب به يلا استشار من والقيكي دعاء في داخله معتر خاد الإسمان أي يكتب فالنّمه وكتب به ما شاه واين تركي الوقع بالطبق المثل المدينة والمورد شاه ها يورف به ويام يشيخ من المداد عده ولا يكون ذك إلا بتدما يتقي منه ريواد الكتابة منه مؤكن أنّه جوينة لم نظم أنتا سيقنا أيهيا، وبدليلاً على حكمة بالمقائس تأتلها وصواب ويا المسن فيها"

قال القامي النمان منا مرّد بدنانه إلا أيام فلاق حتى هذا الصابع الذي وصف له الصنعة بالقلم معمولاً من الدفعي الم هذان المناحة بأمر بأسراح خرم مده المسلم ومها به دؤاه وقام بهانسي من الدون الرابي كل مناطقة المناطقة المد الاكاني وكاني به كلف أحس كتاب ما خال أي كليد به وزار يقدى من كانيات السائد الدون المراطقة من الدون المراطقة بالدون المناطقة على المناطقة المناطقة







# بزوغ فجر الطباعة في العالم

# أولاً: ظهور الطباعة في الشرق الأقصى

يمكننا القول -دون أي ببالقة - إن كل ما ومل إليه إنسان العصر العملية من تقديم وكل ما يعم به من حضارة إننا يعود في الأساس إلى مهرف لفن الطباعة إذا كان الكتاب هر صافقاً الانجرارات الإسابية و قلطباها هم بسير وجود الكتاب ويم سبب تأثير ه الماطل في تاريخ الشرية إن نسخة و اسقم من الكتاب وإذا تقوم بما يقوم به هدد من السنخ و وكلما زاد هذا المنذ زاد مثال المنذ زاد مثال المنذ والد تأثير المرتب في موضوع واحد مرتبي و يقلك يستطيع اللاحق أن ينى على أساس وضعه السابق نضير المباقة فناتاً.

للا أحد يبدال الآق في أن الطباعة هي التنبية الأكبر قاملية في تاريخ الإلسانية واقي لم يوصل الإلسان إلى ما يدائيلا في المسيقاء في وطبقها لتى تتخطى الحالسات التقني إلى جوانب أخرى حيث تسهم بقسط والم في التحولات الفكرية والاتصادية ومن ثم الإجتماعية تتي عرفها كل المتحدمات شرقها وغربها على السواء، وظال من حيث أنها تمثل أولى سادرات الانفتاح الطبقي من خلال سهولة انتقال الاكتشافات والعلوم المدينة من القانات والأنكار الدينية.

### تاريخ الطباعة

لقد اهتدى الإنسان بفطرته إلى أن سيره على الرمال يترك علامات تماثل باطن قدمه وأنه كلما وضع بده فى الطين ثم يطبعها على الحائط، ينتج عنها صورة طبق الأصل لباطن كفه.

ومن هنا جاءت الملاحظات الأولى للآثار التي تشج عن الضغط بشيء بارز أو الضغط على سطح لين، فهي تعطي صورة ممكوسة لما يحمله هذا السطح.

#### نشأة الطباعة في الصين

كانت الوساية المتبعة لنشر الكتاب وتداوله تصد على السبخه حيث يقوم الشاخع يسخ محويات المتخاوط بالبد. ولا كانت عملية السبخ شطال وقاً ومحهوداً كبرري بالإضافة إلى كرة الأخطاء التي يقع فيها الناسخ أناء النقل وإمكانية التحريف في النص الأصلي للمتخلوط، كما أن المحصوطات التي تحوي على صور ورموم توضيحة يتخلف مكلها من نسخة لأخرى نظرًا لاختلاف الناسخ،

ركما كان اللمبنيين الفضل في اختراع وسيط كتابي قدل له أن بحيا حتى ركما كان المستبين الفضل في يزرغ فكرة الطباعة واستخدامية المواجدة المفاجدة واستخدامية القوالب المحجدية في مستامة لفلي الرفع من أن المحادات القديمة المحتدات الدولية استخدامية في صورة أخرى مختلة من طبيع معاياً المشتجع في المستبرة تقد أعظرا مقد المشترك والمؤلفة المرسية، كما المستبيدن قدة أعظرا مقد المناكرة والمشتبين تقد أعظرا مقد المناكرة والمشتبين القدام المتعدات المتعدات المشتجعة المشتجعة والمستبدئة المتحددة والمستبدئة المتحددة بمتعدد للمهمة بالمستبدئة المناكرة والمشتبة بالمشتبدة الأن المشتبة بالمشتبدة المتحددة بالمشتبدة المتحددة المتحددية، كان مصادرة المستبية المستورة عالم حدودة، المستبية المستورة عالم المحددية، كان المستبية المستورة عالم مستبية المستورة عالم مستبية المستورة عالم مستبدئة المستبدئة المس

إلا أن هذه الفكرة قدر لها أن تكون بعثابة حجر الأساس لتطور فكرة الطباعة بواسطة الألواح الخشبية ومن ثم الطباعة بشكلها المتمارف عليه واحتراع جونتيرج فيما بعد ١٨٠٠

التكافئة المنافعة بواسطة الألواح العجرية في الصين تطبع حروقها بطاريقة وقيةً بوسالة ويقرفو على اللوحات العجرية في علاية الدول قالمي غابضون ورقاً متاسق بفرهة ليلتصق الورق على اللوحات العجرية. ويما أن المتطوط المتحفوزة على اللوحات العجرية مقموة فقد كان الرزق المفروض عليها بمد ذكات بصدرة المحاجرة المتحفوظ المتحفوظ المتحفوظ المتحفوظ على المتحفوظ مصنوعة من زعب المحرية. وبعد تجفيفه قبلاً كافراء رفعونه عن اللوحات، باعتبارها طباعة المبادئة والمتحفوظ المتحافظة الذلك المتحافظة الذلك باعتبارها طباعة المبادئة المتحدة لاختراع المبادئة الذلك المتحافظة المثلثة المتحافظة المتحاف

# الطباعة بواسطة الأثواح الخشبية

مبرور الوقت تغير الرسيط السادي، حث استيدل العجير بالغشب، فظهرت الأواح أو القرائب الخشيبة لتني استخدمت في الطباعة حيث إذا أرد الطابع طباعة نسخ كثيرة من مخطوط ما، فكل ما عليه معله هو تعجير اللوح الخشين وتسوية مطاحه وتصيدة تم حقر النص العراد طباعته ولكن بطريقة معكومة حمي يظهر بشكل صحيح على الورق.

درسع تاريخ منا التطور الذي طراع الطباعة الصنية إلى الشرة ما استر لمرتي سوي ردائع، أي سن المصل الثاني سالتر السادس إلى الصعار الأول من القرن السامح الملاكون، حيث توصل الصنيد والى اختراع الملامة وراسطة الغراب المختصية بدلاً من القواب المحمرية المياة الوارث، خديدة المراكبة، صديمة الحضر، ولملك توصل المسيدن إلى الشاحة بالألواح المختصية وهم العام خياسة في الملك توصل المسيدن إلى الشاحة بالألواح المختصة

#### تجهيز الألواح الخشبية للطباعة

- يتم تقسيم الأخشاب إلى ألواح وتلصق بها أوراق رقيقة تكتب عليها
   الكلمات الصينية مقلوبة.
- يحفر على النوح الخشبي ما كتب على الورق الملصق به يحط بارز.
  - عند الطبع يتم صبغ اللوح الخشبي المحفور بالحبر الأسود.
     يتم وضع الورقة البيضاء وتفرش فرشًا جيدًا بفرشاة نظيمة.
- يتم رفع الورق عن اللوح فيتم بثلث طبع صفحة من الكتاب. ثم تجلد هذه الصفحات معًا حتى تكون كتابًا.

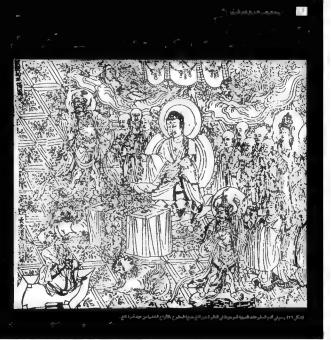
## البوذية وانتشار الطباعة بالألواح الخشبية

لم يعشق وقت طويل على اعتراع القيامة بالأراص الخمية حتى متخدمها الويتون لفيح الكاب المقدمة الويته و المتخطوطات والرسوم. وألام المعلوجات السوجودة الآل التي طبحت بالأواد المختبرة المستورة في كونت المسترن هي "متوافقة عناس"، وقد قصلي الموتي المكتشف في كونت وهو مكون در مرسية وارول مستورة عالما والم حوالي عصدة التاري في عام 18.1 و الكاب قد المكتشفة السير أورل مستورق على 18.1 و في معارة الألاق بوذي (دكارا؟) ، حيث نعود قصدة الكتشاف مقد المنطرة في راهب من الطائفة الطائفة الذي يوسعه إحمدي الرسومات الجعارة الكتف أن الحافظة لم يكون ميا وفي أكادة ترسعه الإحمدي الرسومات الجعارة الكتف أن الحافظة لم يكون ميا ما دوالا منحل أو رواية لإحمدي الرف التي كانت مياية مائلة المخطوطات. ما دوالا منحل أو رواية لإحمدي الذي الذي كانت مياية بمائلة المخطوطات. والمستمرية والسوحة المنافقة والإجهورة وكذلك أن التابية والإرائية والصيداء والمستمرية والسوحة المنافقة والإجهورة وكذلك الانتان كاناب "موزاد المنابطة" والمستمرية والسوحة المنافقة والإجهورة وكذلك بعض معادرات من الصاحة المناسة المن

واستسريهه، والسوجديه، واليهور أو هشك يعمل متحارث من العهد. القدم بالعربة. الممروف باسم الكتاب المقدس البوذي، وتميز بانقة السحت، وجودة العام» وزماء الألوان، وتناسل الكلمات، منا يؤكد أن الطيامة بالألوام الخشية لمجاورة قد يلفت ستواها العالى نسيةً يؤكد أن الطيامة بالألوام الخشية

وهذه النسخة النادرة محفوظة اليوم في المكتبة البريطانية في لنند. ويعتقد بحق أن هذا الكتاب الذي طبع بطريقة الألواح الخشبية لمم يكن الأول من نوعة بل إن الصبيين طبعوا قبله كتبا كثيرة.

في عهد الدو مورقة (۱۹۰ - ۱۷۲۹م) تطورت الطباعة تطورًا مطبقاء وكان عدد أنواع لكب المعلومة بالألوال المشبية المحضورة في أنحاد البلاد كيرًا جداد أو لم كان الكب المقتلمة ومناها هي أن تحصل على اعتما المحكومة ودهم طباعتها بل حظيت الكب المعادة بفض الاحتمام لقد بلخ عدد أنواع الكب المصلومة أكثر من ٥٠٠ أن وع. وكميز هذه الكب بادخه أنوى ومستوى عال أنوقا ما وقد برز أفرير الصيني الشنيط قلف تافي القرد العادل المهلاكين (۹۲۳ - ۱۹۰۹م) محت قرر إصدار طبقة مختلة لدوافات الكان



بواسطة القوالب الخشبية. وفي الواقع فقد ذاعت شهرة فتك تاو بسبب هذا المشروع الكبر إلى حد أن التواريح القديمة ربطت اختراع الطباعة باسمه.

اما السبب الذي وفع الوزير لتيني هذا المشروع، فهو بلدو حول صور محرل محرو التن لكتير من السابقين على عهده ويحط في أن نصوص الكلاسيكين المنسوط أن اكترن بين المنسوط أن اكترن بين المنسوط أن المراقة مصبحاتاً، وحين شاهد الرزير الكتب المطبوعة براسطة القواب أن المشبيط أمر طبى القواب المنسيط المراسطة المنسوط الكلاسيكين التسجيد ولاجل علما فقد حكن المسابقين المنسوط المنسط المنسوط المنسوط المنسوط المنسوط المنسوط المنسوط المنسوط المنسوط المنسط الم

لقد كان ألهذا الشعروع أصبح كرى صبح الأركز أي تطول الطباعة في
الصين ولمثلث فإن طاعة الاختراع يمكن أن يتقرآن من ناصية الأصب باعتراع
جوتيرج بالسية إلى طاعة الكنب في الروزية ، إلا أن القرق بن ناتو وجوتيرية
كان كتيرة ، فقتك تابين ولوجوتيرية
كان كتيرة ، فقتك تابين ولم يعمل بشكل جاهز في الإصادة القاطية
للمنكورة كما أنه لهمينا أن حول إلى الطاعة في اصتحابات بيد الوطية
للاستخبرة عما كان يعم موفرة إليانية ازحماز الطاعة بي اصتحابات تبيد الوطية
المنتجة عما كان يعم موفرة إليانية ازحماز الطاعة بي اصتحابات تبيد الوطية
المنتجة عما كان يعم موفرة إليانية ازحماز الطاعة بها منتجة بطيقة في الصدن في
الوقت متحلافي إسحاد الشمن الكامل المؤدي "ليياني في المستمى خلال ذلك
الوقت متحلافي إسحاد الشمن الكامل المؤدي "لياني في المناب حيثة
في ١/٤ - ٥ كرامة تشرير و ٢٠٠٦ الله صاحبة). وقد طبع هذا الكامل حيثات
في مؤدية تشريق مؤدية المورد النابية الموذية المبادك يرود وبصورة تكان
المؤدون إلى إمادة إنتاج صور للشخوص البوطة المناب والمهاد تكور أيها بالإلان أو ماليان المسامرة ويصورة تكان
الشرن السام أو خلال العصدة الأول من البردة الصغرة ويصورة تكان
الشرن السام أو خلال العصدة الأول من المناب واستاته ترمح إلى انهاية

# اختراع الحروف المتحركة

هي الأعوام ١٠٤١ ~ ١٠٤٨ م، خلال أعوام تشينغ لي الثمانية الأولى للإمبراطور (رن تسونغ من عهد أسرة سونع الشمالية)، كان في الصين نحات

اسمه بي هنغ (فكل٢٧)، توصل إلى طريقة أكثر تقدما في الطباعة (الطباعة بالحروف المطبعية المتحركة)، وبذلك فتحت صفحة جديدة في ناريخ الطباعة على يدين شنة.(٢٠٠)

ترجع فكرة بي شنغ إلى صنع مكتبات مستطيلة من الصلصال، وبعد تمام تتجفيفها يحفر على كل قطعة منها مقطعاً أل حرفاً صينياً، ثم يحرق. وبالملك يصبح حرفاً مطبئًا متحركاً، وكانت توضع هذه الحروف حسب تربب نطاق



(شكل ٢٧) تبدال بي شنخ ... مخترج الحروف المطيعة المتحركة في عهد أمرة سومة.

لكلمات الصينة وتأسف بها أوراق علها الدارات أم توضع علين متعدة خشية و مودد التعييد تتجا المروف المعافرية حسب حاجة المصفية تصف الحروف المطبيع علي صفيحة حديثية ذات إطارة مثروفة براتيج الفلتونية والشمع والرماد الوراقي، ثم توضع الصفيحة فوق الدار قسخيها تحيي بلوب راتيج الفلتونية والشمع، وبالغالي تضغط الحروف المصفولة والمسقومة متصلة، ومكانا يتم إعداد لوح من الحروف المتحركة الليلي- ويحكن طبع الكتاب بعد طلاقه بحير المودد المناس ومن إمار إن المعافرة الليلي- ويحكن طبع الكتاب بعد طلاقه بحير المودد المناس ومن إمار إن المؤمد مرة الطبع- أماد بن شنغ صابحرت حديثين (هنكلا)؟ فينا بمتحل المارة الإليان المناس ومكان المناس ومن المطبع، ومكان المناس ومن المناس ومن المناس ومناس المناس والمناس والمناس ومناس المناس ومناس المناس ومناس المناس ومناسبة الحروف ويعد الطبع، ومكان المناس ومناسبة المناس والمناسبة من بدوب رابع، القليف والمناسبة ثم تمانا الحروف الاستعمال المناس والمناسبة في المرة قاليانية، تم تمانا الحروف الاستعمال المناسبة في المرة قاليانية، والمناسبة من بدوب ودور الاستعمال المناسبة في المرة قاليانية المناسبة من بدوب ودور الاستعمال المناسبة في المرة قاليانية، تراسم المناسبة على المروف الاستعمال المناسبة في المرة قاليانية المراسة على المراسة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة عن المراس المناسبة على المناسبة على المناسبة المناسبة على الم

شكانت الطباعة بالحروف المطبعة المتحركة التي اخترعها بي هنتن، مجموعة كاملة من عمليات الطباعة بالحروف المطبعة المتحركة، وهي صنع الحروف وتنضيدها والطبع بها. ولذلك فهي تعتبر احتراقًا عظيمًا. وفرت في



(شكل ٢٨) صفحة من الحروف المطبعة المتحركة الصلصالية، من اختراع بي شم.

الوقت و المجهود وأتاحت الفرصة لطباعة علد كبير من الكتب بسرعة كبيرة، ويترهية جيئة، وقد ورد ذكر هذه الطريقة التي احترعها بي طنغ في كتاب "حدايث تحريري في منفش" لمؤلفة خن كره؛ العالم الشهير في عهد أمرةً سوتم المشالية ( 1- 14 / 19 ( ) ).

في نهاية القرن الثالث عشر الميلادي، اعشرع والغ تمش طان الكتب يالسروف المعليمية المستركة المستهية ويذلك مند التقص في تشقل المحروف المعليمية المتمسركة المسلسلية بسيولة وفي انتصاص النجم بمسعوبة. ترجم بالمؤهد قدالا الاختراع اللي مالا ممال (۱۹۷۷ – ۱۹۹۸) (عامي حاده الأول والثامي للإمبر المؤرث تشتم تستوفق من معادلة بحروف المعلمية المستحركة التهوية بها أكثر من ١٠ ألف متعلمية وقد طبيع ١٠ استخد منها في اللي منافقة ميشانية والمستحركة المشتمية والمستحركة المستحركة المستحركة المستحركة المستحركة المستحركة المستحرة المستحركة المستحراكة المستحركة الم

ومما له أهمية خاصة إن وانغ تشن قد سجل طريقة صنع الحروف المنحركة المغشبية وعمليات اخيار الحروف وتنضيدها والعلع بها في كتاب يعنوان "طريقة طبع الكمح بالعمروف العطيعة المتحركة الخيسي"، وهو أقدم كتاب حول الطباعة بالحروف المطبيعة المتحركة المخشية في العالمي.

بالإضافة إلى ذلك استخدم الصينون الحروف المطيعية المتحركة القصديرية والتحاصية والرصاصية في الطبع بعد القرن الرابع عشر. ثم انتقلت الطباعة الصينية إلى البلدان المجاورة في كورياء والبابان، ومصر، وأوروبا عرباً. اس

# نشأة الطباعة في كوريا

كان اللمين دور أساسي في تطور الثقافة والسام في كوريا سواء خلال المصر الفدية أو خلال المصر الوسيط، وقد أخذ الكوريون بن المسيس النظام الإيمام جرافي الكتابة بل إيها خلفوا المدة أليضًا إذ يقول المدة طويه يستمعال اللهة المسيحة في تطويع المسيحة الم اللغة المسيحة في تطويع كنهم الأديمة والتبدية في نهاية المرة (أيان المسلادي) جامت من العسين أبضًا الديانة الجديدة البوذية التي الأرب بشكل حاسم في

تطور الثقافة الروحية والكتابة والطباعة في كوريا، ومن هنا يُعتقد أن الكوريين قد تعدموا في الطباعة من الصينيين.

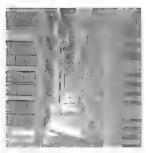
إن الدم النصوص التي طبعت في كوريا تعود إلى العصر القديم، وقد لقدات جعلد بالطريقة التى اخترعها الصينون وطبوا بها كنهم المقاعدة، أي الطباعة المساعدة القرائب الاستجراء، ويصدح الاحتاد ما أن هدا الحقيدة الم أثرت في يروز طباعة الكتاب بواصلة القرائب الخضية، ويحتلد منا أيضاً أن منا التنافذ الاستخباط الصينون ثم تلكها الكوريون كميرها من التأثيرات الثقافية، إلا أنه في السنوات الأخبرة تم اكتشاف نص مطبوع في كوريا يوسطة القرآب الحضية.

فقي سنة ۱۹۹۲ م اكتشف في معهد والوراسسا، بالقرب من العاصمة دكرورة القديمة كرياة وه اكتب تص مطوح و ارساطة القرقب المشخيرة معروف في العالم حتى الآثار وهو مهارة من الكتاب البروغي "فيمالا مريهاسا موترا" أو المعاراتي موترا" الحالي كان قد تأرسه من القافة السسترينة إلى الهمية في المصابح المحاجج على المستحدة على المحاجج على المستحدة على المحاجج على المستحدة على المحاجج على المستحدة الأوسطية "١١٠ التي منطقة فيها الحص المداكورة تقديم عدا التصر على مكال المعادة من الرواح الايجادار حرضها وهم مسيحينا المستحدة المحاجج على المستحدة المحاججة على المداكورة في سهول، ويتشد بعض المخبراء أن المكون ومن المؤم مصفرة المصيحين في الطباحة بالموال، ويتشد بعض المخبراء أن المكون ومن المؤم مصفرة العميسين في الطباحة بالقرائب المضيعة القرارا الأمام بكشف حتى الرواح في العمين في الطباحة بالقرائب المضيعة القرارا الأمام بكشف حتى الرواح في العمين في الطباحة

رقلد هيدت الطباحة في كرورة تطورًا كنورًا خلال قريس العامر والعادي مصر للمبارد كتيجة للتطور الكبر للتعليم في البلاد. فقد تأسب حيداً في كرورة جامعة وسية ومنارس تتترة خاصاته ولإخما هذا المجامعة والمدارس فقد كانت الكب تطبع في الشكية المسكلة بيسا كان الرجمان بهزارت طبع الكب الدينية غالباً من الأويرة. ونظارًا لا زمياد الطلب والاناج الكبير للكب فقد تطورت أيضًا نجارة الكب سواء في كرورة أوفي قصين والباناد.

في سنة ٩٨٩م طلب الملك الكوري من الإمبراطور الصيني أن يرسل له سمخة كاملة من مجموعة الموالفات البوذية "تربيتيكا" (شكل٣٩).

و علال ستوّت ( ۱۹۰۱م – ۱۹۰۹) جرّی افعمل بأمر من الملك هوت دو مع لاتجاز القوالب الخشيبة الاترة لا لاصدار الله به الكورية لهله المجموعة. و حسب بعص المصادر فإن ارتجاز هذا افعال استمر عشرين سنة.



لقد استمر الكوريون مدة طولة في طباعة الكتب بواسطة القوالب العجيبة، إلا أيهم العظوات الطولة المؤام الله تقتية الطباعة منذ الذين الثالث عشر للمهالاد، بحيث احجارا العمر كالأول في العالم في هذا المجال، حيث طبعوا الكتب بعروف متحركة من المعدن بدلاً من المخلب وهكذا فقد أسهم الكوريون بشكل جوهري في تعاور التفنية الطباعة.

أما أقدم كتاب طبع بواسطة الأحرف الممدنية المتحركة كان "سائغ يرتق سورن" أي ارقراعد مضلة وأصابية لأصول السلوان)، الذي على منة ١٣٢٤ / ٢٠ تسخة بجزيرة غائغ هوا. ومع أنه لم يتي إلى اليوم أية سمخة م هذا الكتاب فلا يوجد هناك شاخ في مسفورها إذ أن لدايما معطيات عنه

تمرضت الطباعة الكورية إلى ضربة قوية خلال المحكم الياباني للبلاد في الفترة من ٩٦ م ام إلى ١٥٦٨م، حين قام اليابانيون بتاسير معظم الأحرف المعددية، لذلك فإن الكوريين عادوا بعد الإسحاب القيامي إلى الطباعة بالقرائب التشرية رغمة منهم في بحث فلتناط الطباعي بأسرع ولت.

يقلل دور الكرريس في تاريخ الطباعة مهمًا وضالًا؟ فقد كانوا هم أول من مسلم الطباعة مهمًا وضالًا؟ فقد كانوا هم أول من مسلم الطباعة المنطقة كانوا أول من خر يطبع الأخب وإسطة الأجراء المنطقة كل المنطقة الإستميد أن المنطقة على المنطقة ا

### نشأة الطباعة في اليابان

نظررت الخاتفة البابانية في طل كائر قرق لقطعة الصيدية فنخلال القرنين الرابح والخاسل البلوانية في طل كائرة وهي لقطعة الموقعة بيسا متقطعة الموقعة من الصحيح خلال القرنية الساحد المرابعة المائية المرابعة المائية والمرابعة المائية والمرابعة المرابعة المائلة المرابعة المائلة المرابعة المائلة المرابعة المائلة المرابعة المرا

ونظرًا للرغبة الكامنة في تقليد الصيبيين فقد فكر اليابانيون في أن يقوموا هم أنفسهم بطباعة القوالب الحشبية.

رصد ما ماه على هذا الاتجاه وجود كالر قوي من قبل الردادا الدونين في مختلف جوالب الدينة في الهاداد وحالية في السجة القافلة والدينة للناصدة قار بالإنصافة إلى أن شكام الهالياتين في السجة القافلة والدينة المتحسسين للديانة البعلية، (الوديا) ومكالم عهد الاسراطورة سهوتو كو التي حكمت بشكل عقيقة خلال القارة من 18 م إلى 18 م، 19 م، 18 م، مشروعًا عطيكا للشياعة، ققد أمرت الإبراطورة حيثة بتيسة ملوث "باعودة" المودة"

وفي الواقع لقد كان الأمر يتعلق بمقاطع من الكتاب البوذي "هياكمالتو دهاراني" – أي دهاراني ذات العلمون باغودة في اللغة السنسكريتية بالكتابة

وقد انتهى طبع هذه التصوص في سنة ٢٧٠، أي بعد وفة الإسراطورة، ثم وزعت على المعابد البردية في كل أرجاء اليابان، حيث وضعت في صورة مصعرة من الباغردة، وحيث أنه قد تبقى ما مجموعة من المعابد التي تعرو الي نقس القرة، فليس هناك أي مجال للشك في أن هذه التصوص قد طبعت في تلك الفترة ذات

يجر هذا المشروع ذا أممية كبيرة بالنسبة لتاريخ الطباعة لأنه تم لأول مرة على ما نعرف نسخ الصعوص على الروق واصطفا القوالب التحامية بالأ من القوالب الخشبية، ويتقد أن السبب الرئيسي في عند اعتمام الياباليس يطع الكب بالقوالب الخشبية بكرس في أن الكانة كانت محصورة قفط في دائرة شيئة من المتعلمين في البلاط الاجراطوري وبين رجال اللاب

س بين أهم مشر ومان الطياحة في المعابلة الرواية كان طياحة كاس "سور" إلى الطياحة كاس "سور" إلى الطياحة وقد تسرير الطياحة الموكنية "عاملية إلى المان من المساورة في الطيافاتية التي محاسب إلى البابات المعابلة المراوية بمنابلة القرر الشائف عشر ، وقد كان أعضاء مله الطياحة إلى من يطا في البابات بطياحة القوامس والمؤلفات الأولية والأحمال الأحرى غير الدينية. إلا أن أكثر علم الكنب احتصت كافل السروب الأطياع بي القريق العاملس

ود ماه متر مصد المنطب المصحب عمران المحروب و عليه على مور بين المحامض عشر والسادس عشر . ولكن مع نهاية القرن السادس عشر اكتسبت الطباعة في اليابان دفعة جديدة من التطور جامعت من أوروبا وكوريا.

### ثانيًا: ظهور الطباعة في أوروبا

قاست الطباعة في أروزوا القرية فيجة القنام الكنولوسي الذي مرحان ما تجارز أمدافة الأولي ليحدث تحولات هالله في حصدارة مكملة المسلوم يرجع نباح الطباعة إلى أوله الطلب في المجتمئات الأوروبية على النسوس مشترة ودائل أصوابكة الشباط المجاري المدتوان والعركة القائمة المستاسية إلى جلب عنو المدن الكبرة والعامورة أنه لتنظيف المراس المجتمئة والمراس مجتمعة في جانب عنو المدن الكبرة والرائل المصافة المهارية المسابقة في الدن المجارة المستوات والمراس مجتمعة في مراسبة مشابقة المحالية المستوات والمراس مجارة المحالية في المدن عام الموات المحالة على المدن عام المحالة على المحالة على الكبرة المحالة على المدن والجماعات وحين عشر إنه المطابقة على المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة على المدن والجماعات وحين عرائية هذه الذين يعرفون القراءة ولكانة في المدنى والجماعات وحين يتمان المحالة المواقعات، وحين أصبح الكاناب يشكل عام سابقة مقادية المهتمين المحالة المهتمين المحالة والمحالة المهتمين المحالة المهتمين المحالة المهتمين المحالة والمحالة المهتمين المحالة المهتمين المحالة المهتمين المحالة المحال

في الرقع لقد كان الأحر بحتاج إلى حل المساتين المستين المستين المساقة الأولى في يراحد احداد جديدة و رخيصة الكانجاء بينا كانت المساقة الاقتهاد المناجبة في الحدث من حل كانجار الوحدة. أما فيها يمثل في الحدث من حل كانجار الوحدة. أما فيها يمثل في الحدث المناجبة الكانجان الوحدة المناجبة الكانجان الوحدة المناجبة الكانجان المناجبة ال

#### الكتب المطبوعة بالقوالب الخشبية في مصر

هي بهاية القرن التاسع عشر اكتشفت بالقرب من الفيوم نصوص لحواثي خمسين كتابًا تم إنتاجها بواسطة الطباعة بالقوالب الخشبية حلال سنوات

• ١٩٠٥ - ١٩٣٥ - وكانت هذه الكتب حييمها دون استثناء مكوية باللغة الهرية وتأثير أخل المتثالة مكوية باللغة الهرية وتأثير أخل المتثالة الإوروبية. وليس من السيلها من المتثالة الإوروبية. وليس من السيلها متتسر طهور مداه كتب المطلوعة في إطار حضالة كانت النظامة المثالثة المثالثة بوسائل بحاليكية ويتضدها الأوانيا علمة الكتب كان من الهل المسمسة الذي كان من المثالة المتعارفة من المثالثة المتعارفة من المثالثة المتعارفة من المثالثة المتعارفة المتعاوضة والذي لهم يكن بملك اللغدية على طرفة والدي الورائي المرزقية والمتعارفة المتعارفة على طرفة والذي الموازقة والذي المتعارفة ا

# الكتب المطبوعة بالكتل الخشبية في أوروبا

(شکل ۳۰).

على حين أن أوروية عرفت الطباعة بالكتل الخشبية قبل اختراع الطباعة بالحروف المتحركة باكثر من نصف قرن واستخدمت أول ما استحدمت في طباعة الفماش، وقد وصلتنا قطعة قماش برجع أن تاريخها سنة ١٤٣٥م وإن كان البعض يرى أنه سنة ١٤٣٥م وفي بداية النصف الثاني من القرن الفشرين

تبقى ثديما حقيقة لا شك فيها، وهي أن الكتب الأولى المطبوعة بالقوالب

الخشبية قد ظهرت في أوروبا في الوقت الذي توقف فيه إنتاجها في مصر٥٠١



(حكل ٢٠) هكل القالب المخفي حيث نجد الصورة أو التصييم الداد طباحت مجاوزًا على الكتابة المخشية بالات يدوياه ويتم عزع الاماكن التي لا يراد طباحتها بكل هناية، أما المساطل البارزة التي تمثل التصميم أو الرسم فهي التي تحمل الحمر.

اتشفت كلة خشب كانت تسخدم في الطباعة في برجانديا وكان حجيها 1247/ بو موشد وحجم حجاري من شادي أي وارد كان سرو إنتالات وريتالات ويستم كانت معقد الانتخابات في طباعة العلمان وعليه مل حاكمة سروة تعطيفات كانت معقد الإحجاج سرو دوم من الصابب ويصو أن هدة الكلة واحدة من لما يكل معدد الإحاج صور علي وران أو على قبل الله تعليا صاب المسيم ١١٠٠ كانت المسيم ١١٠٠ كانت المسيم ١١٠٠ كانت أسرو الأولي لا يتحديدا وكان المسيم ١١٠١ كانت أسرو الأولي لا يتحديدا الكل المحديدات على المسابق ١١٠١ كانت أسرو الأولي لا يتحديدا الكل المشابق المدينا عمليا مسيم ١١٠١ كانت أسرو الأولي لا يتحديدا الكل المشابق المدينا عمليا مسيم ١١٠١ كانت أسرو الأولي لا يتحديدا الكل المشابق الكل المشابق المواديات المسابق الكل المشابق المسابق من سرودية لكانت أسرود المؤلفات المسابق الكل المشابق المؤلفات المسابق الكل المشابق المؤلفات المسابق المسا

دات العمور و الاي من المنافظ المنافظ

سة بدكر الدوتر عون الثقاة أن كتب الكتل الخشية الباكرة ظهرت في حدود سنة ده 2 ام في موالدا الروز إلى الأراب الأمقلي ورعمان الطباعة بالكتل الضغية ملدة قد مستق الطباعة بالحروف المتحركة إلا أنها استمرت كما سرى فيما بعدها برمان طويلي: وقد وصلتا مداح من كتب الكتل الخشية المعلومة في مطابع الحروف المتحركة ومحر أسرد ومطوعة من الناحيتين

كالت كان الكذل الخشية صارة من نسخ من الصور التي كانت موجودة بالفقل في المنطوطة و كانت عملة طابعتها عملية بالموادية روسا كانت السرسومة يخط البد افضل منها كاميراته و كانت الصور في الأحم الأفقب عبارة عن خطرط بسيطة بقون تطليل أو بالحدة الأدنى من الطلال، وعلى الرغم من ذلك وصابتا كانت صور رائعة وطباية شيء من أن أميرا.

لقد القبت كتب الكتل الخشبية المصورة رواجًا وإلبالاً كبيرًا وكان إتتاجها بأعمادا كبيرة على يد فتائين محرفن سواد داخل الأفريز أز خارجها، وعلى الرغم من أن يعمل تلك الكتب كان يطبع يكميات كبيرة من النسخ إلا أن ما وسلط على كان قبلة للغايد.

وية-م نورمان بنز كتب الكتل الخشيبة هذه إلى ثلاث فتات رئيسية هي: ١- كتب تشتمل على الصور والنص ممّا في نفس الصفحة، وإن كانت الصورة

تشفل الجزء الأكبر من الصفحة. -كستدما على السند المستحد.

٢- كتب تشتمل على العمورة في صفحة وحدما والنص وحده في الصفحة

٣- كتب لا تضم إلا النص فقط دون صور مصاحبة.

والحل التحيل الفقرة المقارع لهروف مواقده هر خير حال همل المدورة تقدا وأولى الجدورة القرارية وكان فقيدة من خير حال همل المدورة تقدام والمدورة الأحداث الواردة في العهد المقدم بالموردة المدورة المدورة الموردة المدورة المدورة

إسامة اعدام الأربعة لقد وزعت على الأركان الأربعة الصدحة الواحدة، ويشخد عند قران الصرور في هذا الكتاب سرسوم بعثد ومعن وسلية بالطلاق ويكتب عن المجاهد عن من عن عالى موجود، وعلى الفحك من ذلك بهذو العس في الأركان الأربعة مهزوزًا ومساقات السطور غير مشهوطة وصعيد القرامة. وهناك عشر طباحت مصلحة عن هذا الكتاب تعرض عصي استخد قبل مطيحة بالألمانية ودوالت من هذا الكتاب تعرض عصي استخد قبل مطيحة على ورق رغم أن نومية الورق وحجمه يخطف من نسخة إلى أشترى، ويعفير هذا الكتاب طلقة وصل بين الطباعة بالكتار أن المخسية والطباعة بالحروف الشيخ كان ذاك قد للموجد عند 119 ما يضافه بالحروف الشميخ الا

هر أيضًا من مله القاد على كاب "كاره إلى الطاق العلى القدام وحدة " ربطم مر أيضًا من مله القدام وحدة تستوجب مورون، ثما تعديد كاب مورد المعاون المورد وهي مرسوسة القداء ومنظم الطور وما عبارة عن عطوط لميسطة باللون الأمود وهي مرسوسة منطقة بدائمة وقد طبق من هذا الكاب ست طبقات على الأكل بطاقة الكاب المنافقة المنافقة الكاب المنافقة المنافقة الكاب المنافقة الكاب المنافقة الكاب المنافقة الكاب الكاب المنافقة الكاب الكاب المنافقة الكاب ا

ريما كان أيميل كتاب في هذه الأولى هو كتاب "صور العذاه الرامي من أهيد الأطالي". وهو يشتيل على ست حيرة صليحة من القطاع الصغير، من أهيد الأطالية". وهيشتيل على ست حديث من المناب المراكز على طريعة ومن المناب المراكز على المراكز على المناب المنا

إذا اعتمال إلى القدة الثالية وربطة من السنادخ المساط أنها كتاب أحروب مطبوح تشكر كل الإرجيان"، وربما كان مذا الكتاب هو أول كتاب أوروبي مطبوع على كان خشية وصابا، ويقم في تلازين صلحة حصصت عنها خمس عشرة مشمحة المصرر وخمس عشرة علماء الله المساحة بالمطبوعة بالاجهر التي عاب بالب واحد فقط، وقد نظم الكتاب بحيث تعلم المصورة على المساحة المتقابدة والمصرة فسيحا في غاية مشمحة والمس القدام عن بالمساحة المتقابدة والمصرة فسيحا في غاية لرائم بالدور، والتدبير يسرع بالمساك والأمين من بالأسد، والقديم إلى بنائب كل مها أوقاع كتابية تقديل قصورة الأربط، بالبية ومزية إلى بنائب كل مها أوقاع كتابية تقديل قصورة الأربط، إلى المساحة المتقابدة المنافة المساحة المتقابدة المرافقة المساحة المتقابدة المساحة المساحة المساحة المتقابدة المساحة ا

الأخداث الشمورة أن اسلماحات المي والهاة قد طبحت بصروف كبورة بدائية م مشترطة في إطار مسطر. وهي معد القانة الثانية أيضًا نصافت كباب "رزاً" في الماضات معنى الآن المساحف والمساحف عن الآن الأرم طبحات من القانط الصغيرة المشاحة الطبحة المساحفة المساحفة

أذا انتقاء إلى اقتدا الثالثة من كب الكال الشخسية فسوف نجد على رأسها "كاب النسو" الذي وضعير إلى مواقعين و كان أمر سكب السحو اللانهي انتشاراً كل المعمر الرسطي وهو الكاب الذي يقتصر على النص لقط وقد ظهر الكتاب في طبيتين إستادهما تتأكلت من ١٤ سامة عظورها بحروف يكون والثانية في تسم صفحات بحروف صغورة وعلى خلاف كتب المكال المنتبية الأخرى عليه هذا الكتاب في السطية وعلى زاول ورق وروالحبر الأسود والأنسان في تصانا من هذا الكتاب إلى السطية كامال.

كانت طباعة الكتل العشيد مرفة الثانية وكان تطبيع المربر وتصعيمها رسيما عالى المشادية إلى موايا في مالي وكان كل حرف الايه وأن يربر ماد وأن يربر من المربود الله وأن يربر من الموايا في الموايا من الموايا في الموايا في الموايا في الموايا في الموايا في الموايا في الموايات وربط الذكال الميايات والموايات الموايات الموايات والموايات الموايات الموايات

زد الطلب على كس الكول المشية، وتمدت السوس المراد طاهها، ما ما داد الطلب على إلى ما الكان الكبية ورسا ما كلها المكان ورسا الكبية ورسا ما كلها أكثر من المسابق المكان ورسا من طالح الله المكان ورساله المكان ورساله الكبية العن معن المنازع بعن حاصلة والماءة الكان أحد المائلة على معن المنازع المائلة والمائلة والمائلة والمائلة الكبية المائلة المنازع المنا

ولكن من أية مادة صنعت الحروف المتقرقة الأولى هل من الخشب اعتلفاً لكنل المحقية أم صنعت بناية من المعتدن وهل كان في هذه المحترج الأورون يتصادب وعراب المتحرف في المسورة بن المتحرف المواقعة الموحودة حالاً المحترفة المحترفة المتحرفة المتحر

لللك وى الدكتور هماية خالية الدن ما الضروري أن تنظر إن المراحة إلى المتراح المبادرة بالدن المراحة المراحة والمحافظة فركا والكما المبادرة بالدين ما المراحة والمحافظة فركا والكما المدولة على المدولة المدولة

رس ها صنع نوع جدید من الحبر برگرید منطقه و طباحه الاطاله استخدام فراندی الاطاله استخدام فراندی الاطاله المتحدام فراندی المتحدام فراندی المتحدام فراندی المتحدام فراندی المتحدام فراندی تاکید الطابه المتحدالی المتحدالی

### ظهور اختراع جوتنبرج إلى النور

له يهدل الكتاب المطوع بالقوالب الخطية تلك المسألة التي كانت تطوض يشها بالمصرار وهي الانتاج الواضع والصناعي للكتاب، قلد كان العمل البطيء والمصني لعد الآلواع الخدشية، وخاصة حرى الأولي بعان بعضرها طوراً، ومنه بلاية منذ الالآلواع على إخطاء عدد كبير من السبخ بسبب تضررها السريع من الآلياب التي العاقد على المائة الثقيقية في تلبة الطالب المتزايات والمتناسئ على الكتب المطوعة، وللذك كان الاب من المحت عن حل آخر إسطال وأمرح والراحين وقد وجد هذا العمل أخراً بو مشارب جونتيج (ذكل ٢١).



(فكل ٣١) جو تبرج مخترع طريقة الطباعة عن طريق الأحرف المنفصلة

يدو أن جوتبرج كانه منذ ذلك الوقت، يملك تصورًا واضعًا عن طريقة أسهل وأرخص لنسخ التصوص وذلك بولسفة سنح الأحرف يشكل منفصل ثم وضعها أمام بعضها البعش للحصول على الأسال الذي يحب أن يسخ.

وقد كان من الراضح له أن هذه الحروف لا يمكن أن تمنح إلا من المعادن لأن الحروف المعدنية فقط هي التي كانت قادرة على إعطاء عدد كبير من النسخ للكتاب الواحد.

لسادي الملاحظة أن السروف كالت تضع من ترد من السادي، وقلك بعد خفرها وقلها لكي تبرز حجمته ويستداء تُرك بي هريمه در التحاص تبرف باسم المسقولة لتي تبرك نقط طائزا طهها، ثم توضيا المصفولة في والأنهون، وتصهير حمدة لا يهانا من السروف من سيكه من الرحاسي والقصدير والأنهون، وتصهير حمد هرجة حبرارة منطقته. ويعد المتدارج علم الحروف تجمع عطور وصلحات رواني حسلة في مرحلة لاحقة في مجموعة الحروف تجمع عطور وصلحات رواني مرحلة لاحقة في مجموعة مندهات المتعدد شكارً غيرون واضعاً منطقة المحروف بالحمر وضاطعا منطقة على أمرح طورات أي في معاد أول عطوحات منة 221 م ولم أيسوم لا يعد معنى أربع صراحات أي في عاد الل عطوحات منة 221 م ولم أيسوم ليراة عرضات الكبير حيث طبق المن على مودون وقد دحيت علم للومة الأوروبية التي مطال حركرية بيسخة للكب الأوروبية التي مطال حركرية بيسة المحافلة الركاف الأطباء الأولى للكب الأوروبية التي مطال وحركرج، يستر المحافلة الرخارة الطبات الأولى للكب الأوروبية التي مطال المورد والعن الملاتية، ويك المجلد الأولى المحال من الألب الأوروبية على معاملة المراكزة الأطباء الأولى للكب الأوروبية التي معال مواسال المهاء والعن المهادية، ويك المجلد إلى المراكزة الطباع الأولى بأرتام وملايات كما مع المال المهاء والعن المهادية ويك المجلد إلا الألية الأولى المواحدة الأولى المهادة المؤلى الألابالان الأولى والمواحدة كما مع المحال المهاء والعن المؤلى الإلكان الأولى المؤلى الإلكان الأولى المؤلى المهادة الألية المؤلى ال

منه في ٢١٥ صفحة، بيننا يقع المجلد الثاني في ٢١٩ صفحة. جدير بالذكر أن هذا الطبقة مسلس جداً 2 في سنة، منها بالأثرث نسط مقفودة، ويقية النسخ مرزعة البرم على المكتبات الكرى بالمعالم (المكتبة الوطنية بهارسي، المتحف البريطاني، نيوبروك). وهي تعتبر رائعة همية الطباعة التي بدات منها صفحة جديدة في التاريخ القافل الإنسانية.

في الراقع لم يعتمر حواتسية والمدفة الفرورا كان كتاب بهايده ققد كان هو وضريك فوست بهيدنان بالناسخ السابق فها المشروع المنكلان ولذلك بلنا الا 22 مسئرًا "أسم جوثيرج كتافر للكتاب ولكن يعتقد بأنا هو (الذي نشر هذا الا 22 مسئرًا" أسم جوثيرج كتافر للكتاب ولكن يعتقد بأنا هو (الذي نشر هذا التجارة بالد المناسخة الأخيرة عنه تضمن تصبيكاً لمنيئة عائيز بالمنابا على اعتباره بأن الداخلة الأخيرة عنه تضمن تصبيكاً لمنيئة عائيز بالمنابا على المناسخة والأخيرة والمناسخة والأخيرة المناسخة عائم جوث والبر أدولك عائز منجلًا مغابي والمناطق الها بمسجورة مروعة وفي هذا الكاراتي تشهررت يكزأ مطبحة أيضاً أن تعرف ذات هذه خيرة قاصمة لموشورة المعجوز قطب أمامني مؤشرة حرات الأخيرة في وابن مدال انقط بعمرة إلى أن تُرفي معتقد أمامني مؤشرة حرات الأخيرة في وان الرف هن وقائه في هذا السنا بالذات أمامني مؤشرة حرات الأخيرة في وان الذن هن وقائه في هذا السنا بالذات

في الرافع كان جوتيرج همكما يعتم بارادة فيه و حيها كبرة و يطرق المردية المردية و مطرقا السريل ان كلم يكن المردية المدرية الميام يكن والمدينة السريل الله وأن كان كبر الله يكن الميام يكن الميام أن كان بعام جوتيرج على الميام المي

Timpe of Children may especial to the control of Children of Child

នៃនេះ នៅក្រុមប្រជាព្រះ

integrate perile

firmf v fattriffimen fruttas, trit a bain The premium orange and and an address atmun eleam dannifura t-ர ஆட்டுமாக வையின் வக்கர் பகி can thursons non illume armi count of februla symbols abolder: Ethan gente et auguan) (mususare) Babia egunlaster Commit in muniche காராயு நிரைத்தின்ற அரசுர் Lena atula mina munamille माध्यक क्षांक व निवाद विकास कार्या d mittaus ger briefarem anumbeaccompensed the biggines of each A COLUMNICATION DE L'ANTICE CONTRACTION DE L'ANTICE CO droupe and noun trust service diperraffemit-t promo-marke portman end af danulg mile nicern op surstoffe from a unitamenting of the ballugers lions processed different fas recenexperie sero strong , fromps seing & quark was original transmission and equations colpora a present a nucleon a strong na custorialismo parson - Buchus comeige embrachturenning, gegener Infantasament mutur fr fun ett pe mattleren - laden de mantett finere ittazarum tr damahilame trilliadi in infins qualitate umilicaubire o usumilumin do umo mountand fel mind the season: Deep Seattle urs fem s prirege . Batam : La res

maniferent considere Sentre-estatai- A

Dates programmer or aginer pleases had

Leternist ereico long deile gilregue Bughton of green please the real freeze and and entranc-per biene er hitabad o me-Dest - impute plac-g mateux streetssindran-lingus - malfagous - ope-Constitute arrangement and a contraction of the some secrety porties (mesterness nifection ment ab beam nimes : us के रूपाता के प्रत्ये का तार्था है। व्यक्त erictioner gentlischen samt gegoess. ingentae pa senara pa mongo na pa ments bereit & fibrei dubren darrenne Make a rigramme-babdemon child to and be-almos paresso from phintre acabre - pairfuras - trist ... wein sie rossen bertim zie en en क्षाविकारी र व्यक्तिर्देशोद्धानी प्राचकारी many feite recolors albier i fatulo. Encurrent alle met adam : march Informet a Dates perchaiena - forterex & melsas: fie on. Laufe fepre begrirellene pfo mehrenebis-physikana It Perik tomar de fereit barmenta: of the trunced applican is coming supplemental the mile nemples ann dunne gan apenn niner que. drigter automate in mit sib ein beit. contributed collection and former flows simpor regretation a committee of the co en magest odern tenn Dagen denema. · Programme undless differentible et o THE PERSON DESIGNATION OF THE PERSON -manager Amfuren unt annot a manufacture of the post barrow by it early reported that a ballouis its considerer : ne focte | manture surreto. ger excemiter Buber mien quet 14embé current uter que achie; it en aures beforeds by surfaces on sease. hearing from Cate or Artesta vi mitt malarmer legent alla complete

خَيْلُ ٢٤ منام المرادية المادية المادية

#### انتشار الطباعة

عندما قام متود الأمير التوقف بتشبب مكان مايتو ومن بينهم ألوكك الذين تاريا ومدارد في الطباعة لم يعد من المسكن إخلاء اللسر يحيث أن الاختراع الجماية سرعان ما تُحرف في الماقم. وحكمًا فقد أصلت الطباعة تنشر يحرحك أما الجماية من الماقمة تنشر يحرحك أما من الماقمة تنشر يحرف به جونتبرج، فقد انتشرت في السابيا أو لا تُم في الماليات الأوروبية الأخرى.

إن السرعة العجيدة التي انتشرت بها الطباعة في أوروبا تمل على أن جرائيس عمر وحد في اللحظة المناسخ حلا لاحدى المستكلات التي لم تعد تعلق الخاجي المدينة إلى رئيسة فلنال المؤتف من مستكلة الإنتجا الإسراء والأرخص الكتاب أي مشكلة الرسلة الإكثر فطالة النشر المسطومات وفيرها. ينك الطباعة مسيومة التجاهة فقد المناسخ ماينز في الرقت الذي كان فيه حرائيس لا يقال على قيد الحجابة فقد الدين يعالى حواليا المؤتف الموردة المائم كان فيه مطبعة في مناسوري، حيث بعلي قبل المائدة الموردة، وفي ذلك الوقت الالارتباء الموردة المائمة المؤتف الموردة المائمة المؤتف الموردة المؤتف المؤت

وقد دخل بجيستر في تاريخ الطباحة لسيبين إذ أنه كان أول من طبع الكتب بالفقة الألمانية الشعبية وأول من طبع الكتب الدريغة بالرسوم. ومن بين الكتب التي أصدرها طبعتان من الكتاب المعروف "توراة الفقراء"، الأولى بالألمانية والأخرى باللاتبية (٥٠)

انتقلت الطباعة إلى إيفالية واهتبرت فينسيا بشكل عاص كتركز للكاب المسطوع - من وينت مهنة الطباعة في هذه الدينية تشجيعًا قريًا ويسائماً القاباة والصادئة وسابئا عائبًا العالى الطبروعا أكبير مناسعة 19:4 م حيد أشتت أول مطبعة أو داده هند المطابع باضطراد حتى وسال إلى ١٥٠ مطبعة في نهاية القرن، وقد على في في المسائمة وين ذلك الحين أربعة آلاف كتاب أي ينسبة أكار من إلية منابعة أخرى في أوروية.

بقيت فينيسيا تجذب فإنها العاملين هي الطباعة من الدانيا، ولكن سرعان ما برع الإيطانيون في هذه الدهية اليشا، وكان الدهير وجال الطباعة في فينيسيا، على مر العصور هو الدومانوسيو (١٤٩١هـم-٢٥١م). ولد مانوسيو في بازيانو وتعلم اليونانية في فيرازا ثم استقر في ميراندولا لدى الفيلسوف بيكو

ديلامبراندولا. في عام ١٤٨٨م قدم إلى قينسيا حيث استفاد من معرفته للمونانية والتراث الكلاميكي في إعداد مؤلفات الكتاب القدماء للطبع لحساب الناشرين.

انهم مارسوم بحكل عامل بطام مؤلفات الكتاب الكلاميكي الوقائيين ومع أنه لم يكن أول من طب الكتب باللغة الوقائية، إلا أنه عنى العلق بدعل أنطق بدعا انفق على الخاصل بالكتاب وقد استعمالي علمة الطبعات مورقاً عبليغة وأراقة التغييرت باسم العروف "الإنطاقية" أو سروف" "الدينا" Addina تسبة إلى اسمه، وقال الرقاعين معارضة مارسور الشنيعة قلد أمثر ربال الطباه بيتتمال تعلقه العروف إذا أن كان يدان الدينتكر باللسة تقلد أمثر ربال الطباه بيتتمال تعلق

وتجدر الإهارة هنا إلى أن مانوسو قد أدخل تبديكا آخر يتدلي بمجمع الحكام. ققد كان رجرا الطياحة فيله بيلمود موافدت الكتاب الكانزسيكين بالمجمع الكبر 2010 بينما أخد مانوسو بطيع هذه الموالفات بمجمع أصغر أتعشر هذا المجمع لاحقًا باعياره ماشياً للحمل والقرادة بينما كان الدس المخمس المناطقة عاصفرة العجم يضمن تظفل الكتاب في الأسواق

الأوروبية. وقد كانت الشارة الطباعية التي تجدها في كل مطبوعاته، وهي تمثل مرساة يلتف حولها دلفرن، اقضل ضمان للرهبة الممتازة في كل أوروبا.

اما في باليس وفي قرنسا يشكل عام قلد الشكرت الطاعه بعد سنة 1847 . ويكف يدس أن تأخر تأسيس السعاجه مناك كان تبيعة المدارات الدوية قائمة بامعة أكب وإنساح قبل كانت تحكّر في بالزمين إلى اع لكتاب المساحدات الجدامات وللموسس بالكتاب يشكل عام إنه في المتقالات من المساحدات الجدامات وللموسس بالكتاب يشكل عالم أنه في المتقالات من معارية الرئيسة في فراسا و عالمي يوسسوا في هذه الجدامة وتمت معارية إلى المساحدة في فراسا و عامل الإنتاج المساحدة أصبحه باياس من خلال لقرن الساحد مشروحين المسح رجال الطباعة يمتمون بحماية عاصة خلال لقرن الساحد مشروحين المسح رجال الطباعة يمتمون بحماية عاصة استحد المؤسسة من المسح من السحة من المساح الرئيسة عاصة المساحد المساحدة عاصة المساحدة المساحدة من المساح من السح رجال الطباعة يمتمون بحماية عاصة أصحت لمر اساحت مشروحين المسح من المساحة الرئيسة في المساحدة المساحدة المناسسة عاصة المستحدات المؤسسة من المساحة الرئيسة في المساحدة المساحدة المناسسة عاصة المساحدة المناسسة المساحدة المساحدة المناسسة عدم المساحة المساحدة ا

أما فيما يتعلق بالبلدان الأوروبية الأعرى فلم نظل كثيرًا في انتظار وصول هذه المهارة الجدنية لطبع الكتب بواسطة الحروف المتحركة، وهكاما فقد بدأ طبع الكتب في هواندا منذ ١٤٧٣ م وذلك في أولوهت والوست.

كما نقل الألمان مهية الطباعة إلى إسبانيا أيشاً خلال العقد السابع من القرن الخامس عشر. وسارع رجال الطباعة الألمان في اللهاب إلى إسبانيا حيث طبعة الكثير من الكب المدينية باللاتينية لأجل الكيستة، التي كانوا يعملون تحت حدايتها وينشرون أكثر الكتب تلية لعاجاتها، حيث أسنت أول مطبعة في برطارات.

في إنجاراً أكان الإصاري وليم كاكسوران تابعر الصوف الديان أوليا من العمل بهذا الموجعة في يلاده بيند أنا يقبراً للاتوساء به يعين ويناسر في وروع الجنون منذ الهجارة سبح كانا يجد الرقاب أثنا أثر وجد الرقاب الروية وذللك فقد أنام خلال ( ١٩١٧ - ١٧١ م) في منية كان لينام مهينا الروية وذللك فقد أنام خلال ( ١٩١٧ - ١٧١ م) في منية كان لينام مهينا اللاحقة كامل "مجموعة أو أربع طرواتة "ألقي كان قدر تهمه بنشينا في ورح حيث طيم في السنة المائية وكان المسابق المناسبة في ورح من طاح في السنة المناسبة المناسبة في المناسبة المناسبة في المناسبة ف

كانت براغ من العراكز الطباعية المهمة في أوروبا، وهي من أولى المدنة الأوروبية التي أسنت يحرب غياية الدار وسي غيا الدار المستخد (1872 من غياية الدار المساحد معذ كان لا من المدارة المحافظة المستخدم كان لا من المحافظة المستخدم كان المستخدم والأولى قبل تهاية القرن المخاصص عشر وقد طُعيم المبارئة المستخدم وقد طُعيم المبارئة المبارئة المستخدم وقد المستخدم وقد المستخدم وقد المستخدم من المستخدم وقد المستخدم من المستخدمة المستخدمة

#### حجم التشار الطباعة في أوروبا خلال القرنين الخامس عشر والسادس عشر

إن أنفضل مؤشر للثورة التي أحدثتها الطباعة في مجالات العلوم، والشقافة، والمعرفة هو كمية الكتب التي طبعت في العقود الأولى التي أعقبت اختراع جونتهرج. فقد غطت كافة أرجاء أوروبا أعداد كبيرة من الكتب يدعيث أصبح الكتاب في متناول كل من يعرف القرادة وكل من يرغب في تكوين مكتبة

خاصة وأضحت الكب المحفوظة في الزوايا المخفية لمكتبات العصر الرسيط قريقة لأوسع شرائح المجتمع حيث رأت النور بعد التنفيب المتواصل عنها من قبل رجال الإحياد.(١١)

وعلى الرغم من أبا الكتب التي طبحت حتى نهاية القرن الخامس عشر تصولت إلى هذات الإيمان كثيرة، نظراً لا أهديتها الكبيرة تراسات الكبيرة تراسات الكبيرة تراسات المتحداث المتحداث المتحداث المتحدات التصديد الكتب المتحداث التي طبحت في ذلك المتحداث المتحداث المتحداث التي مصدرت أن بعدد السنح التي طبحت في ذلك القدرة فقد التعادت بامارة دولية عددة ١٩٠٤ مع الإحصاء التي المتحداث لمتحداث المتحداث المتحداث التي طبحت بساراتي ويلد عددة ١٩٠٠ مع الاحصاء الكتب المتحداث المتحداث التقديدة للمجراة تقول أن هدد من التعاريق التي طبحت بساراتي و كالله أما المتعداث المتحداث المتحداث

#### الطباعة والثورة الصناعية

الزرهرت الأداميت المدينة والتعليمة والسلبة بدرجة كبيرة ومواثرة مع المهري الطباءة. رفي البرائم كان حامة (الادبيات موجودة قبل جواترة) المهركي في المركان أن انتظار رفياة الشكل لإنجاع الحرابات والمثلل لمحادودة التدار الكتاب المتعاول والانتصار معرفة المترانة على معض الشرائع الإحتمامية إلا أن الجمادي الأدبية كانت تعرف مضدولها على الأطلب من حلال أرواد الشفوية.

اما في العصد الثاني من القرن العالمان عشن و عاصه عند بدايا القرف الساح من المراف القرف الساح من من و عاصه عند بدايا القرف الساح من طرف وعد الوساطين و العالم ويراف المناوري كانوا لا لأن معظم مؤلام إلى المناوري كانوا لا المناوري كانوا لا المناوري كانوا لا المناوري كانوا لا المناوري والمناوري المناوري المناوري

من ترجه دفة التشار حركة الطباعة كالماء ورن خلال الله القرة 1000 Hone Estionno الطباعة على العالم 1000 الله إنسان المساورة المائلة 1000 مائلة المساورة المائلة 1000 مائلة المائلة المساورة ا

فقي كلّ الأحوال، ليس هناك من شك في أن انتشار التعليم وآذرياد أهداد دور الطباعة في المجتمع، مبناً إلى جنب مع التحو لات الاجتماعية التي بالت في حاجة إلى المصارحة والمطارحة، قد وُسع من رقعة جمهور القراء.

وقد از داد مدد الإصفرات من الكب الشعبة في العصف الثاني من القرن المناصب الثاني من القرن المناصب عندان المردن في التعقير مع بدايات القرن المعدن في التعقير مع بدايات القرن المعدن في أو أدت الكب الالاقتصادي العالمية والقرن إلا إلى يكتف الكبر من الفحوض. المناصب الم

### ظهور الطباعة العربية في أوروبا

التي تجاوز توزيمها كل الحسابات مع فجر القرن العشرين.

المقصود بالطباحة العربية هي تلك الكتب التي تست طباعتها وفقًا لتقنية الشياعة بالمسروف المتحركة Movable Type وخلك بالأبيطنية العربية كتابًا وطفئًا، وقد مرت الطباعة العربية في أوروبا بمراسل عديدة عبر القرون المناحية تمكنت فيها أهداف ودوافع مختلفة ٢٠٠٧،

وقد سبق ظهور الطباعة العربية في أوروبا ظهور هذا الفن وازهاره هي البلدان العربية والإسلامية، فلقد كانت هناك بعض المحاولات الطباعية في العالم الإسلامي على الفوالس، حيث استخدم المسلمون فن الطباعة بالألواح

المشبية عند الهيد الديل الأولى فطيعا على القطان والورق، وإن كان منذ الديم عن الطباعة وتطوره لم يتشر عند المسلمين لعدم انتصابهم يهدا التقنية الميكانية الموجهة - الطباعة - الخيابات من الطباعة في الطباعة في الطباعة المسلمين المس

لقد ارتبط انتشار الطباحة العربية في آورويا بسنامة الورق، الذي دخل وزورها على أيدي العرب ، ولكن السبب الرئيس في انتظار الطباحة الرياد في أورويا في الدورة الرساس مو انتشار التصهر بين أيناء العرب والسنسين اللهن ظال في بلاد الإنتشار بعد خروج السلسين منها، وكتيجة لذلك انتشرت علوم الاسترار الدولية كل ما يعلي بحضارة العرق.

#### بداية الطباعة العربية في أوروبا

يدأت طباعة الكتب الغربية بحروف عربية في أوروبا متأخرة، فقي الوقت الذي كانت فيه الطباعة تقدم بعطي سربعة خلال القرن السادس عشرم والمطابع تشر الكتب باللغات الشرقية والغربية المحتلفة كانت البلاد العربية ويلاد الشرق يصفة ضامة الإنزال في طور السنم ١١٠)

رصيدانية بالمناه الكب إلمرية كان هدد السنح التي بلمت في بلدت في الال الوقت ليلز جعادة روقات القاد اللبلب على الكب العربية من جهاء واصعواء تعلق تنابع خبر المروف العربية وسيكها للطبيعة المتعملة من جهاء أخرى، والتأميد تنابعة أنها بناك من إرووا فيا المنافع المنافعة المنافعة المنافعية المنافعة المنافع

كالملك ليون الهاشر، كما كانت أوروبا العطشي في المعرفة مهتمة بالإنتاج الفكري الإسلامي المسجل باللغة العربية، لإسبما أعمال الإطباء المسلمين (الراري، ابن سبنا، الزهراوي، ابن ماسوية...[لخي]. ٢٦١

#### البدايات الأولى

كانت مثال مساولة ميكرة المليادة بالمعروف الهربية تعد المساولة المؤلى من الدساولة المساولة الولولي من الدساولة المساولة المولى من المساولة المساولة المساولة على المساولة المس

اسور پر ق این کرمه و عقی دوروسهم هستان فاخیره و عشرات الاهیانی: Dis Buch ist innhatitend die heligen reysen gein inherusalemzu dem heiligen grab vnd Furbasz Zu der hochgelobten June-Frowen vnd merreyn sant Kat haryn

علما بأنه طبع منه إحدى وأربعين طبعة. (٩٢٠)

#### الطباعة العربية في إسبانيا

ماك إحماع من الموترخين على أن أول كاب هري يطع باللغة العربية في العالم وتحكل ٢٣ يرمع في قيام فردياند وروجت إزايليلا الملكين الكائولكين بعطة لتصهير مسلمين الالتلامات بعادات في كتابي للمساهلين المهتمرين المنين ميقورون بالميشر، الأول بعوان أنى تعلم الملغة العربية بسهولا" أو "وسائل تعلم المله العربية وسرقية" وعراقة الأصلي. // Paper la genamical sabelia longua a raviga"

للباحث الإسباني بدرو دي ألكالا، وذلك في مدينة غُرِاطة. وقد طبع الكتاب بحروف عربية نقلت إلى اللاتينية بحروف قوطية، وكان ذلك عام ٥-١٥. وكانت سبة الحروف العربية في لكتاب لا تتجاوز (م/). وقد

common to traps basis in course at the line of early makes the grown is said, and a real or that the grown is said, and the said of the sa

A person of the second constant of the second

מונים אות בעווב בענים למוניבים וחום

tufficer new "f trebul an over to La.

selfs seeden. Aferte oen er eratule acontrol einel. Int bestemt eilig und geste eerde ur gand briegens oossestellen in geste eerde ur gand briegens oossestellen in geste eerde eerde eerde eerde eerde eerde gestelle eerde eerde eerde eerde eerde eerde liefs rekalbere eer eit dommeren oo alle eldemant er oostelle gestelle en gehrichten oosse in coolebus geffere en gehrichten eerde eerde eerde eerde eerde eerde formeliend bestelle er faget eerde eerde formeliend bestelle er faget eerde eerde eerde eerde eerde mental bestelle eerde ee

the block opening of the property of the prope

Return per pen mö abon in ridlen fenmargin wareness and e tecessen mo finte : min cartifore office lette m. B freit, +~ 18 महानेवार कालकावाना व्यापात करते हाति वर the purpose of the second second plant, notes troop appeared by pass fercuring aquery of fault feel mine en cut fixts 4- in Roboti state and sufficier; 5 brausa quirile facet profumabilent I ban he timpin no fie fre ta ref. paid too quiproon etten a front toot the new contains a supering of the page men . Arroffer priest in processory Em nous tonump cal siting ; Tex incloren probe. Printe Lander Ciptes . to The sece buan four mame? - threds tigts one it proppes idumented in med abilitie burns a abuful med af a description, margarette, a transfer enghistudi idan in hebrail ov or made middle and a son made of C + until Courf ab was entire for a to be furnir has convenient a rais. In the tres reflexat" Som reg at on Super Desa promine fandii et , ilosofe percenti grass. 1 3 membraco front mily one fidoso

(هكال٣٣) مشحة من أول كتاب مطبوع في إسبانيا (يتنسية)، فيراير ٤٧٥ )، محفوظ في مكتبة جامعة بانسية.

خصصت الإحدى والمشرون صفحة الأولى من كتاب الوسائل لقواعد اللغة، بينما خصصت السيع والعشرون الثانية لصلوات كالوليكية مترجمة إلى العربية، وإرشادات للاعتراف بالإسهائية والعربية، وذلك يقصد تسهيل مهمة العبشرين لتعامل مع المسلمين العاديس بلعقهم اليومية. (١٩٠

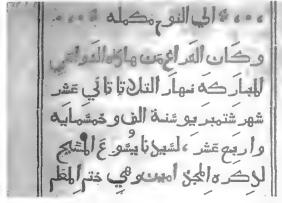
ترجع أهمية هذا الكتاب إلى أنه يعد المحاولة الأولى للاهتمام باللعة العربية كعلم اللغة، بالإضافة إلى أهميته في تطور الطباعة العربية باستخدام حروف

عربية ونقلها إلى الحروف اللاتينية. أما الكتاب الثاني فهو عبارة عن معجم عربي بحروف قشتالية من وضع العالم خوانقاليرا.

### الطّباعة الْعربية في إيطاليا

تعد مدينة إيطاليا هي المهد الأول الذي نشأت فيه الطباعة العربية، ققد أسست فيها أول مطبعة تمثلك حروفاً عربية في العالم بإجماع المؤرخين

والباحثين، وبالمثال فقد مبقد إنطاله العرال الأروزية جميعة في ذلك المتسار وكان لها قصب المستوية في ذلك المتسار وكان لها قصب العربية والمتراوز المتراوز المتر



(نکر ع) بهایز کتاب سبز کا استوامی در ۱۹۷۰ با ۱۵۱ با ۱۳۰ با ستاه می اینقال ها مو به نقام به کار به نام می اینقال ها مو به نقل استوامی و با نام به نقام ها به ۱۳۷۲ می استوام به نقام ها به ۱۳۸۲ می این می استوام با این استوام استواد این می استوام با استوام استواد انداز به نام این این استوام با استوام استواد انداز به نام استوام استوام استواد انداز با استوام استو

المحتصرة: Hora loglum breve bm figshubj figrhkmkd figsfu وقد طبع هذا الكتاب بأمر من البابا جوليوس الثاني الذي قام بتأسيس مطبعة متخصصة في طباعة الكتب العربية، ويرجع بعض المؤرخين أن هذا الكتاب هو أول كتاب عربي طبع في العالم.

كانت مدينة البندقية بإيطاليا من أكثر مدن العالم عناية بطباعة الكنب الدينية باللغة العربية، فقد طبع "القرآن الكريم" لأول مرة في التاريخ بأحرف عربية بالخط المغربي في عام ٧٣٥ ١، ولكن هذه النسخ صُودرت من قبل البابا وأتلفت خوفًا من أن تؤثر في عقائد المسيحيين، ويجمع المؤرخون على عدم وجود نسخة منه في العالم. فقد أحرقت النسخ جميعها. (١١)

ولكن... تؤكد الباكثِية الإيطالية ألجيلا نووفر من جامعة "ميلانو" بإيطاليا، اكتشاف نسخة من هذا الكتاب في مكتبة النير الفرنسيسكاني للقديس ميحاليل بالبندقية. (١٠٠٠ (أشكال ٣٥، ٣٦)

- تعد المطبعة المشرقية المديتشية بروما أول مطبعة عربية قائمة بذاتها تنشأ في العالم وتعرف باسم "جوغرافيا مديتشي" أو Medici Orientad Рговь، وقد أمر بإنشائها الكردينال فرديناند دي ميدتشي الذي عرف عنه حبه للمعرفة وولعه بالفنون والآداب فأنشأ في فلورتسا بروما هذه المطبعة العربية التي قام بوضع حروفها العربية المستشرق الإيطالي جيوفاني باتستاء وعاوته في سبك الحروف العربية أحد النقاهين الفرنسيين ويدعى روبرت جرانجون Robert Granjon " وهو أمهر حقاري ذلك العصر. أول ماطبعته تبك المطبعة كتاب "الإنجيل المقدس"(شكل ٣٧) باللغتين العربية واللاتينية عام ١٥٨٥ وهو أول مطبوع عربي مصور.
- "اليستان في عجائب الأرض والبلدان" للصائحي ٥٨٥ ا وهو أول كتاب عربي يطبع في العالم في موضوع أدب الرحلات ويتكون من ٢١٢

وأشهر ماصدر عن تلك المطبعة كتاب "القانون في الطب" لابن سينا وفي آحره كتاب "النجاة" وقد بدئ في جمع وطباعة الكتاب عام ١٥٨٦ وتم الانتهاء منه ٩٣ ه ١٠١١ (شكل ٣٨)

#### الطباعة العربية في فرنسا

كانت المطبعة الشرقية الملكية بباريس Imprimerie des Langues Orientales أول مطبعة تمثلك حروفًا عربية في فرنسا عام ١٦١٣، وقد

أنشئت بأمر الملك لويس الثالث عشر عندما أراد طباعة التوراة صمن مشروع عرف باسم - التوراة- الذي أشرف عليه "لي حاي" وغيرها من الكتب الدينية والأدبية. وكان من أهم مطبوعاتها كتاب "مقاصد الحكم لفلاسفة العرب" الذي آلفه إبراهيم الاقلاني عام ١٩٤١. ١٠٢١

### الطباعة العربية في هو لندا

الطباعة العربية في إنجلترا

تعتبر مطبعة ليدن Leiden في هولنداء من المطابع الشهيرة التي اعتنت يطباعة كتب أمهات التراث العربي والإسلامي، فقد أنشأها D.Van Ravelinan دافلتجيوس (١٥٣٩ - ٧١ ٥ ١٩) في ليدن بهولندا عام ٥٩ ٥ ١ م، وخلفه عليها تومان قان أرب المعروف بأربنيوس. ومن أهم مطبوعاتها:

"معجم عربي" من وضع دافلنجيوس عام ١٦١٣.

كتاب "العهد الجديد" عام ١٦١٦.

"تصة يوسف" وهي من القرآن الكريم ، وطبع عام ١٩١٩. (١٠٣٠

أنشقت مطبعة لندن العربية في بداية القرن السابع عشره واعتنت بكتب التراث العربي، يقصد خدمة الدراسات الاستشراقية، كما أولت اهتمامًا خاصًا يكتب التراث العلمي.

من أبرر المطابع التي أقيمت في إنجلترا، مطبعة جامعة أكسفورد التي كانت ملحقة بجامعة أكسفورد وقد أسسها وأشرف عليها العلامة والمستشرق البريطاني إدوار دبوكوك الذي اعتنى بطباعة كتب التاريخ والأدب العربي لتزويد الدارسين والباحثين بمراجع عربية تعينهم على الدراسة والبحث والتبشير، ومن أهم مطبوعاتها "تاريخ مختصر الدول" لابن العبري عام ١٦٦٣.١٦٦٥

#### الطباعة العربية في ألمانيا

قامت المطابع الألمانية ولاسيما مطبعة هامبورج Hamburg بطباعة عدد من الكتب الإسلامية الهامة في مقدمتها:

"القرآن الكريم" عام ١٦٩٤ بإشراف المستشرق الشهير براهام هتكلمان، وهو من المطبوعات النادرة والثمية للقرآن الكريم؛ بالإصافة إلى أنه أول مطبوع كامل من القرآن الكريم مع مقدمة باللاتينية لهنكلمان شغلت ثمانين صفحة من الكتاب، والايزال منه عدة نسخ في المكتبات الأوروبية والعربية. ١٠٠١ وبنه والله ما تعيلون البير لله تما والكيوات وتما والدركف ده الما والمنت كير اله تما والكيوات وتما والدركف ده الله وبعد الله والمن منا والمنز الله وبعد الله

تالة الأغوال التكوير إلى الكال الكورية الرئيسة الذالة الأغوال التكوير إلى الكال الكوريدة المالية المالية المالية المالية الكالم المالية المال

عَة الماينان الدَّمّل لِيدّ

ان الدن كَنْرُوا بابات الله لَهُ مُذَابِ تَنْدُ بدوالله مريزً

بتراشا لربحر الرحمت لتركن الدين كفروانس فالكاك الدوالشركين تنفكين كويادون البينة رعول تراله بتلوا محتفا تطهرة فيهاكت فيه وتاعرق الدم اونواالكتاب الآنر عدشاما نهزالبيدة وشالترواالالمددة الشغطمين لدالد رجعا وبتهوا المأوة وبوعوا الزكوة ودلك دمن النسبة ان الدم كفروا تراقل الكتاب واكتركين إيار مهيد حالكم فيفاا ولمك فترع البرية ان الدراة عاوظاً والسلفان اوليك ميزاليرية مواقه ومناء تبويات والمناج بالرياتها الأنها بالدرجها لذله بالمستهم ويضوا منته للد المخشرك يتالة الوجو الرعية ادارأزك الأكخر وأوالها واحرشت الأدخر إعقالها ودارا الاعدان تالها يوتد قدد اسارقا بان تعافاوش إدابوتيد بسدى

كل سطين كثيران الانتلاع والزوايا للتشابعين الواتعين في مايرتين ان نسجة احد السطين سيد الآخركنسبة مربع فأردابرته سال مربع قط

الدايرة الإخرى ه

الاالسط على كسية مرابع قطر مارال مربع كطر عار عرصانه يسا رَبِيُّوعُ لِللَّهِ كَالْمُ سَنِعُهِدُ فَعَالَ لَسَدُّ أَنَّ أَلَّ يَكُ تُعَسِدُ أَنَّ لَوْ م ريادود ساء كراديد طاعم مراديد ادب كراديد عرط بالمعصد المصرور والعاللة مرامهة أزب كرادية اتب ورادية حسط كرامية تبط بالفكل المغرين سالناته مراديد أترب كراديد جدط ومصد س راديان سارط عد كاجد بالفحصل التلكين من التالتد عراديا مقلت لمركزوا واعلت طاجد بالعكم التال والتلقون الادل وللطلث أتمز به وللذي كا ورد والمعصل الرابع من السابعة متعمد تامر ال كات معديد إلى ال يح فيسد تار ال كأر عداء معسيد البال يك عداد وسيعمط أتخليس والمسيدات الوجيا معداد بالعالم اللسم معرس الساسط المساسط أذالهم كالكسع ترال كارماساه الفكل المنادية عشرس العاسط ويسية مربع بتنو الرجوج طأت كسية تترال طرر مناد والشكل الداسع عشرس الساسة ف المعيند العادي مشر من الدارسية نبعة بعط الآراكينية بحل كتبينة بمراج يأثر الأيورسين 2. تطريع العام وي الدكم البت والمائسا والأوال ويسسين » ووقف يسرع ويتناها وقال لهما ما تريدان لن العل بك ةالالديارت أن تفتح اعبذنا فتحان يسيع واس لعينهما والوتث إبصرا وانفائصت لهينهما يتبع



العمل الشادس والشنوري

لزيتورج جينبخ أرسل يمرج المتين مي تالاميد عوقال لهما ادهبناللي القريديكة اسامكنا فتبعثان اتاتأسر يوطة وعشامعا فالمارانيان المرافات الماطولة معولاان البات عداج البعالهويرسلها الموت مكن مندأليتم مافيل ف التبي القابل قبلوا لابنة محبور ماعونا ملحكك باتبكت متواسقا وإحكبنا جلاانان

#### من أشهر المطابع الألمائية مطبعة لايبسك ومن أشهر مطبوعاتها:

- كتاب "منتجات من شعر المتنبي" عام ١٧٦٥م. - "مقلمة الأدب للزمخشري" وهو قاموس عربي فارسي، صححه وتزستاين،
- وطبع عام ، ١٨٥. – كتاب "الكامل في التاريخ" لابن الأثير الجزري، في ١٤ جزءاً، طبع فيما
  - كتاب "الخامل في التاريخ" لابن الانبر الجور بين عامى ١٨٥١ - ١٨٧٦. (١٠١)

بذلك نجد أنه مع يزوغ همس الغرن التناسع عشر الميلادي بدأ ما يسمى بعصر التوير الذي انقلت فيه الأنكار و بدأ ينظر إلى الشرق على أنه خريك في بمعلمة التطوير والتنوير وليس على أنه عادو للغرب، كما أخذو ايستغيدون من علومه ومعارف.

### ثالثًا: ظهور الطباعة في المشرق العربي

أصبحت المطبعة تضع مع كل كتاب جديد مشاعل من التور اتخلص الناس من ظلمات الجمل الذي خيم على عقولهم، وبأنوارها أهدمت الأحكام الاستبدادية و مُححت الأخطأء المتوارثة، فأخذ الناس معلوماتهم من منابعها.(١٠٠٧

### نشأة الطباعة في تركيا

لم يكن فن الطباعة غائبًا عن المسلمين، فقد كانوا على دراية به وبأساليه. إن لم يكونوا قد مارسوه عمايًا لهي يعض الفترات في أفكاله البدائية، فقد واكبرا التحولات التي عرفها فن الطباعة منذ استخدام الألواح الحشبية حتى احتراع الطباعة بالأحرف المنقصلة.

هر ترتر كرنا الطباعة قبل طورها من يالاد المسترق الطريعية ويعدا العراضية ويعدا العراضية ويعدا العراضية ويعدا أن المعارضة وعلى الراضية ويعدا أن المعارضة ويعدا أن المعارضة ويعدا أن المعارضة ويعدا أن المعارضة والمعارضة المعارضة والمعارضة المعارضة والمعارضة المعارضة والمعارضة المعارضة المعارضة المعارضة والمعارضة المعارضة المعارض

يقرائد الطباعة إلا أن الاردو (المرقب من ودور معل الطباء المحافظين وحتى السيانية عمل ودن الاستفادة من عبدات الطباءة بل حتى من استمدال الكتاب المساورة على أورية عطورة على مرية عطورة على وزرويا على الكتاب "القانون القاني" أي الطب لاس سينا الذي طبح في الطباب عنا ١٩٥٢ م. إحد" مي يحكنا القرني الى الهيوه المقينيين بالإشاعة حمة أول من الخطافة من المساورة على الطباعة على المساورة للمن عمل أحد علما المهم يعتمى إساس من مرسورة واعشر معاشرة وحرواً عربة للبطر بها عملياتهم ويقدي المساورة المساو

ضمير السلطان بايون التأثير أن سطيد رضاية من الاختراع الصدامة فعال من الاختراع الصدامة فعال من الاختراع المستود المستود المتحافظ من المؤافظ من المنطقات خاطر الاختراع وأن أن تشرك أكثر من مائلاً كان المؤافظ من المنطقات خاطر المؤافظ من المؤافظ من المؤافظ المؤا

لكن بعد مرور أكثر من قرنين ونصف على ظهور فن الطباعة وبعد الردياد الإصلاف عني الدولة الخشائية والدول الأوروبية على جميع المستويات. امسح المناح مهيئاً لارخشال فن الطباعة الدورية في الشرق والاستفادة من العلوم الدخلية فقد كان هناك علمة عوامل قدس تفير المناح السياسي والاجتماعي والاجتماعي

١- الهزائم المسكرية التي تُميت بها الدولة الشماية أمام روسها والنمسا في بدايات القرن الثامن عشر قد دفعت بالباب العالي إلى عقد انفاقيات سلام، والمدعوة إلى الإصلاح فكان من سبل هذا الإصلاح رفع القيرد عن الحريات ومنها الطباعة.

 اتتهاج السلطان أحمد الثالث سياسة سفعية مع الدول الأوروبية وتشجيعه على تنشيط الحركة الفكرية والعلمية، فأسس المكتبات وشجع العلماء على التدريس والتأليف

٣-رسائل سفير الدولة العثمانية في باريس عن فوائد الطباعة. فلقد عرفت
 الدولة العثمانية المطبعة العربية بفضل مسعى سعيد أفندي إبى سفير تركيا

وكان صعيد أفندي، الذي أصبح فيما بعد صدرًا أعظم، يصنعية أبيه في العاصمة الفرسية، فشاهد المطابع ولمس متافعها العديدة عن قرب، فلما عاد إلى الآستانة بادر بالاتصال برجال الأدب والعلوم والقنون وفاتحهم في أمر إنشاء مطبقة فرحبوا جميعًا بالفكرة. (١٧٠)

٤-لغبت العلاقات بين الأقلبات العسيحية داخل الإسراطورية الفمانية وخارجها دورًا مباشرًا في إدخال المطابع إلى تركيا. حين قام يطريرك الطاكها "الناسيوس الثالث دياس" بتأسيس مطيعة في بوحارست في عام ١٩١٧، ونجح في نشر كتابين عن الديانة المسيحية.

كانت ترجدة منوس وانقرابي في اللغة الحركة ما ۱۹۷۳ متما أراد المحافظة المرس من مساطنية و مثل أراد المحافظة والقام مثال أراد المحافظة والقام مثال أراد المحافظة والقام المحافظة والمحافظة وا

### نشأة الطباعة في لبنان

ترقيط نشأة الطباعة في لينان بالنزاع الديني الذي كان سائدًا بين الكنيسة الغربية والكنيسة الشرقية، حيث سعت الكنيسة الكاثوليكية الغربية منذ الثلث الأخير من القرن السادس عشر في ضم الكنيسة الشرقية إليها.

أرسل البايا إلى المشرق راهبين للاتصال بالطائفة المارونية، وظل الراهبان هناك سنة كاملة درسا خلالها حالة لبنان الدينية والاجتماعية، ثم رجعا إلى روما بصحبة تلميذين أحدهما من ثبنان والآخر من قبرس.

اقرح الراهبان على البابا قبول الشابين الذين رفحها فنسيهه الكهوت في الكليات الإنجازيكم المرابع الوساعية في تلك السابع المؤلفة في تلك الدينة المؤلفة في تلك الدينة المؤلفة المؤ

صنة ، ۱۹۵۸م. ومن إصدارات هذه المطابعة "كتاب معرض الخطوط العربية" (لذكال ۲۹۱) . ۲۰). ومن أهم المطابع التي ظهرت في لينان مع بداية ظهور فن الطباعة مع التحدث بشيء من التفصيل عن المطابعة الأمريكية ببيروت: ١ - مطابعة دير ذرجيا

۲-مطبعة دير مار يوحنا الصابغ بالشوير ١٧٣٣م
 ٣-مطبعة القديس جاور جيوس ١٧٥١م
 ٤-المطبعة الأمريكية بيروت ١٨٣٤م(١١١٠)

تشير هذا فد المنطابة التي أشفت بعدية بيروت ورايع مطهدة درجها لبنان وراستطيعاً إن تقول إن أن المناهدة بمناه الصحيح لم ترحمة النداء في ابنان الإسرائي والمنافق المنافق المنافق المنافق المنافق اليمانية في سنة ١٩٨٣م، ويهود تمانية تأسيس تلك المنطقة الي سنة ١٩٨٣م، مين التعدا المنافق المنافق المنافق المنافقة المنافقة المنافقة في الشرق الأفراء، حسرة الرو مجلس الإرساقة في أمريكا تأسيس مطهدة في تلك الحريرة النظر الكرب المنافق المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة في تلك الحريرة النظر

اهم هوارا المبدورة والرف عالمدوا بترصدة تقرات التبشير السكوية باللغة الإنجابيزية. وإلى مطبوح مصدر من مطبعة مالطا الأمريكية كان رسالة بعد عيرانيا والميالة المتي يقال المبدوريا والبونات الإنجالية ، الرئيسية والمرابع المساوريا والبونات وقد حالت النجاحة بالارتبادية والله للمطبوطات معاطمية المساوريا والبونات العالمة بعالمتها وشروع المساوريات معاطمية المساوريات المربعة وترزيعها من المطاوريات المربعة وترزيعها على المساوريات المربعة وترزيعها على المطاوريات المساوريات المربعة وترزيعها على المطاوريات المربعة وترابعها على المطاوريات المربعة وترابعة على المطاوريات المطاوريا

وصلت السطيعة الأمريكية في يروت في وقت كانت فيه السالة الثقافية في البات فيليقة أصورة فلائية فيضاة في تشكنان والسفارس لانزوق وإلى وجدت في حيارة عن كانتها معلمة فيلمة في أول الأخر مواصلاً، تقد تفاقت لا تروي فيافية رقم يكن تشغل السفيعة في أول الأخر مواصلاً، تقد تفاقت عند سنة ١٨٢٥م لعام وجود الفنين، وترقفت مرة أخرى بين سنة ١٨٣٩م وصفة ١/١٤م مبيد الأخطرابات في وقت في التي في المنافقة المعرفة على تلك فيلادة فرسل المبشرون والسورة في أولز عمية السؤات عبداناً للعربة، و من المنظمة ا

O W

عومعن فحفوظ ومستقلق لرسالات

مع أحدالا إوالسونين

قال بن طوط گشته معت منته نما فا ، و ت تورامید او ی انگرخهام است مقسر لعیل جاوقعه انشار مینانی مکسر ؤ کسا المسام کان بینیسسا و بین خلآنساهان وز کسخاج سند.

راتراك مسيرة عشر نطلبت نسين ويست لني اليميا أبعث معي من اوسين الهي و در في اليه و وسعت في مضان فلما صليب اللغرب اغطراوا في البشر في شأه افطار الصليلة إو اتمت التي افسادات خطع الغير الرو لك و يقصر كذر لك انتحب رسما في

فصل قصروالضاً واقمت مها ألا أن كنت تباآية ا

وحين عاد المرسُلون الأمريكيون إلى مقرهم بيروت كانت المطبعة على ما هي عليه لم تمسمها يد.

در المبترون مقد ما ۱۹۲۳ ما آن الحروف التي يستعملونها في مطبحهم رودة ، كوانو بطلقتون مثلها اسم "حروف الدند" فحديد الذكترور سيب بإصلاحها وسائر إليان بالتراج عاد الناح ما منه تموذكما من عقوط بعض مشاهر الخطاطين في مصر والأستان والشاء و قد تم له صعم قحروف الحريبة المتعلقة وطبحات بها أن المطاقعة والتناجي السيسيسي وجبادى التحو للشيخ بأسبيت المبارية المتوافقة المتعلقة المتارية المتوافقة المتعلقة المتارية المتارية المتعرف المتارية المتارية المترية المتحرية المترية ا

البناء باشترت المطبعة الأمريكية حتى الثلث الثاني من القرن الثانية مثر تزود لبناء بالكتب المدرسة والمسابق الدينية. ولم يقتصر الأمر على هذا بل الحلت كذلك تُرود المطابع التي انتشت في ذلك الهينة بالمروف، وظلت المسلمة الكاتر ليكية المنافسة للأمريكين ونشاطهم الديني في البلاءة تستعمل حروف المعاجدة الأمريكية وقداء خمس عشرة منه المعالمية المعالمية الأمريكية وقداء خمس عشرة منه المعالمية المعالم

المطبعة الأمريخية زهاء خمس فشرة سئة.

المطبوعات اللبنانية في تلك القترة نشرت الطرائف المسيحية ٢٦ كنابًا خلال ٨١ سنة (٢ ١٧٠م-١٩٧٧م) من ينها ١٣ كنابًا أميد طبعها، أي بمعدل كناب واحد كل ثلاث سنوات ونصف، إلا أن حصص المطابع في هذا التناج لم يكن متوثرنًا:

- الشوير: تسعة عشر كتابًا.

- بيروت: كتابان.

لم تنشر هذه المطابع إلا كتبًا دينية مسيحية، وهذا الاختيار يعود إلى ارتباطها بالكنائس الشرقية (على عكس المطابع التركية)

وتنقسم الموضوعات التي تناولتها إلى:

- نصوص مقدسة: مثل الإنجيل والمزامير.

كتب الأخلاق والزهد والصلاة: مثل المواعظ والتأملات الروحية.

- كتب الدفاع عن المسحية: مثل كتاب التعليم المسيحي.

#### نشأة الطباعة في سورية

كانت حلب أول مدينة سورية عرفت فن الطباعة، وقد دخلت الطباعة سورية، كما دحلت لبنان، على ايدي رجال الدين، لقد تم اختيار مدينة حلب

لإنشاه أول مطبعة بحروف عربية لسبب رئيسي وهو أن هذه المدينة كالت تقع في مفترق عدة طوق تجارية كبرى بين الدولة الطمانية آنذاك وبين الشرق؛ فاستقطبت جزءًا مهمًا من التجارة الدولية.

مع اقتناح التجارة البحرية على أوروبا، ازدهرت التجارة بعلب، ومن أصبحت منيئة عندقة الإجناس والعراقات والديانات، مما أعطى دفقًا للشاء الادبى المتبري من نهاية القرن السامر، عشر، وهو ما أدى بلموره إلى زيادة عدد المواقفات وبالثاني ظهرت الحابة الشديدة إلى تأسيس مطبعة الإصدار المواقفات المتحافذة (١٠٠٠)

لم تكن الحكومة التركية تنظر بعين الإرتباح إلى هذا الاختراع وتعده المعول الذي سيهدم نفوذها بين فلشعوب الواقعة تحت سيطرتها. فكالت تعمل جاهدة على مقاومة كل أداة للرقى والتقدم توضع في أيدي الشعب.

#### أهم المطابع في صورية

١- مطبعة البطريرك دياس البطريرك أثناسيوس الثالث دياس٢١٠١ بحلب

٢ مطبعة بالقنطى الحجرية يحلب ١٨١٤م

٣- مطبعة الدوماني بدمشق ١٨٥٥م

٤- مطبعة ولاية سورية بلمشق ١٨٦٤م

٥- مطبعة جريدة قرات بحلب ١٨٦٧م

٦- مطبعة حلب المارونية ١٨٧٥م

وعلى الرغم من محدودية التأثير الذي أحدثته المطبعة آنداك إلا أن إقامة نلك المطابع في الدولة العثمانية في القرن الثامن عشر كان يمثل تحولاً جفريًا في المجتمع الخمائي، إذ إنها تمكس رغبة كل شعوب الدولة العثمانية وعزمهم على الانقتاح على العالم المخارجي، ورضيتهم في عدم الانعلاق على الذات في

إطار ما ينتجه المجتمع المحلي من أفكار. لقد كانت بدانات الطباعة صعدة، و

لقد كانت بدايات الطباحة صعبة، ومعقدة بالإضافة إلى أنها لم تكن معلومة التناتيج على أن النهاية كانت خر دلوا على بداية اليقطة والإسلاح في المجتمعات الشرقية لتنبير عادات وثقافات المات السنين هي مصدر الإلهام الأول لكل سياسات المجتمع وتوجهاته.





### ظعور الطباعة في مصر

# أولاً: الطباعة في عهد الحملة الفرنسية

يرجح ظهور فن الطباعة بمعناه الحقيث في معمر إلى عبيد الحملة الفرنسية على مصر ۱۷۹۸م – ۱۸۱۰م بعن أحرف برنايرت سند المنطقة التي قرر غيها يا حدثلال مصر أن الدعاية هي السلاح الماضي قاذي به يكسب اللوب المصريات فكان عالمية إذن أن يعد العدة لحملة من الدعاية يُوطد أركانها بمطبقة يعملها معاشفات فيضاء يري إلى.

ومما يؤيد إيمان يونابرت يقوة البطيعة أنه كتب إلى أرنو Ameult يطلب إليه أن ينشيء مطبعة يونانية في جزيرة كورفو "لتنوير عقول اليوناتيين وإعدادهم لتلوق طعم الحرية في تلك البقعة المهمة من أوروبا".(١٠١٧)

حرص يونابرت على تزويد المطبعة التي سيحملها معه إلى مصر بالحروف العربية، واليونانية، والفرنسية (شكل: 4).

واعتم عاصله حراق المطبق المجداة ومعاقبة أنش السائس والمشرين والمشرين من 1448 من المسائس من 1448 من من 1448 من ا المطبقة المجارة الخريسة قراراً ويجداً كل ما يجاح إلى يوانان به بنا في المجاد الله يوانان به بنا في المجاد إلى يوانان به بنا في المجاد إلى يوانان به بنا في المجاد المجدورية المجاد المج

سينال، أما الشبة الفرنسية مكان يرأسها يوحنا يوصف ماوسيل. (١١٠) أطلق على المطمة الرسمية بشعبتها ثلاثة أسعاد وسمية واسم شعبي تشرفت أثانا: إيمارها من فرنسا إلى مصر به "مطمة الجيش البحرية"، قلما وطنت أرض الإسكندرة شميت بالطعابعة الشرقية الفرنسية"، وحول المشتر بها المقالم

في القاهرة التخذت اسم "المعليمة الأهلية". أما من الناحية الشعبية فقد كان الفرسيون يعرفونها باسم "المعليمة الجديدة" لأنها وصلت الفاهرة بعد مطبعة مارك أوريل باشهر. (١٢٠)

وإلى جانب هذه المطبعة الرسمية أذن يونابرت لطابع فرنسي يدهي مارك أوريل بالحضور إلى مصر يصحبة الحملة ومعه مطبحه.

كانت المطبقة الرسية على ظهر السلحة الله كان Channi تقي كالت الأمراق الأمراق المي كانت من المناقبة على تضم سيئة الثانية التي كانت من سيئة الثانية المناقبة بحالية يستفيد الله على أمراق ولد المستفيد منها في أية لحطة يشاه وكانتك أمر بأن تعمل وهي في البحر تعليم المناه المناقبة ومن المناقبة على المناقبة المناقبة



(شكل ٤١) ساذج من الحروف الرصاص التي اصطحتها الحداد الفرسية.

حملت تلك المطبوعات العبارة التالية: "طُبع على ظهر الوريان في مطبعة الجيش البحرية"، هكذا نرى أن عمل تلك المطبعة بدأ قبل نزول الحملة إلى البر، ولم يقتصر نشاطها على إخراج بعض النشرات الفرنسية، بل تجاوزها إلى طبع البيان العربي الذي أذاعه قائد الحملة على المصريين.

أما معليمة مارك أوريل فقد كانت على الفرقاطة "La Justice" "المداقة" إحدى سفن الحملة. وقامت بطبع البيان الفرنسي المؤرخ في الثالث عشر من شهر مسيدور (أول يوليه).

وبعد أن ثم احتلال الإسكندرية، وقبل أن يتم الزحف على القاهرة، أصدر نايليون في التاسع عشر من شهر مسيشور عام ٢ الموافق السايع من شهر يونيه سنة ١٧٩٨م أمرًا بإنزال المطابع الفرنسية والعربية واليومانية إلى البر وبأن توضع في منزل وكيل قنصل البندقية بحيث يمكن الطبع بها في ظرف ثمان وأربعين ساعة، و خرج منها أول مطبوع في مصر وهو الطبعة الثانية لبيان ١٣ مسيدور المكتوب باللغة العربية والذي تحمل تسخته هذه العبارة "في الإسكندرية من المطيعة الشرقية والفرنساوية".

ثم رحل نابليون إلى القاهرة تاركًا المطبعة العربية في الإسكندرية،حيث قام مارسيل بنشر أبجدية عربية، وتركية، وفارسية طبعها في المعلمة الشرقية الفرنسية وتمرينات بالعربية القصحى للمبتدئين، ثم غادر الإسكندرية إلى القاهرة في أكتوبر ١٧٩٨م.

ظل مقر المطبعة الشرقية بمدينة الإسكندرية إلى نهاية ١٧٩٨م، حيث ظلت هي المطبعة الوحيدة في مصر التي تطبع بالعربية، إذ إن نابليون كان يستخدم مطبعة مارك أوريل في القاهرة للطباعة باللغة الفرنسية، ويرسل إلى المطبعة الشرقية بالإسكندرية للطباعة باللعة العربية.

### مطبعة مارك أوريل(١٢١) Marc Aurel

ضمت الحملة إلى مطابعها الرسمية مطبعة أخرى لمواطن حر ليس ملحقًا بالحملة الفرنسية على مصر هو جوزيف إيمانويل مارك أوريل.

ولد هذا الناشر في عالنس Valence في سنة ١٧٧٥م، وهو أبن بيير مارك أوريل أحد أولتك اللين احترفوا مهنة الطباعة والنشر في تلك المدينة، وكانت تربطه ببونابرت صداقة وطيدة مصدرها تردد بونابرت على مكتبته أثناه إقامته بفالنس بين ستتي ١٧٨٥م و ١٧٨٦م.

في عام ٤ ٢٧٩ م التحق مارك أوريل بمطبعة الجيش البحري في البحر الأبيض المتوسط حيث استهوته الحملة الفرنسية على مصر فمضى معها ناشرًا لها، حيث اتخذ لقب "طابع الحملة" وبقى معروفًا بهذا اللقب حتى عودته إلى فالنس، وكان من عادته أن يطيع اسمه واسم مطبعته على كل ما ينشره من أو امر و ندامات و صحف (۱۳۱۶)

أسس في القاهرة أول مطبعة في مصر بيتما لم يكن له أي نشاط يُذكر في مدينة الإسكندرية ذلك أن مطبعته كانت في صناديقها معدة للسير مع الحملة في طريقها إلى العاصمة، وقد تقلها صاحبها مع الجيش عن طريق الصحراء، فلما استقر الفرنسيون في القاهرة بدأ مارك أوريل عمله بأن نشر أمرًا رسميًّا في ١٥ أغسطس سنة ١٧٩٨م، يينما يقيت المطبعة الرسمية في الإسكندرية، وأخلت مطبعة مارك تطبع أوامر يوتايرت ومنشوراته باللفة الفرنسية، بينما كانت الأوامر ترسل إلى الإسكندرية لتطبع باللفة العربية إذ أن مطبعة أوريل لم تكن بها حروف عربية على الإطلاق، وبجانب طبعه أوامر بونابرت ومنشوراته كان يقوم بنشر جريدتي Le Courrier de l'Egypte البريد المصري و La Décade Egyptienne المشرية المصرية، و تعتبر هذه المطبعة المستقلة عن الحملة أول مطبعة شهدتها مدينة القاهرة إذكان الأهالي يجهلون هذه الصناعة جهلاً تامًا. رأى نابليون بونابرت أن مجهود مارك أوريل قاصر عن أن يحقق أغراضه في طبع الصحيفتين على نحو يرضيه أو يرضي علماه الحملة الفرنسية، لفلك أرسل في طلب المطبعة التي يشرف عليها مارسيل في الإسكندرية. وعندما استقرت المطبعة الأهلية في القاهرة رأى مارك أوريل أنه سيبقى ممطلاً عن العمل فعرض على الحكومة أن يبهمها آلات مطبعته قوافق نابليون على ذلك.

وابتداء من ١٤ يناير سنة ٧٩٩ م أصبحت المطبعة الأهلية في القاهرة هي المطبعة الوحيدة في خدمة الحملة القرنسية، وقد أصدر بونابرت أمرًا يتنظيم وتعيين المستولين عن سياسة المطبوعات فيها وكان هذا الأمر في ٢٥ تيمون سنة ٧ السوافق الرابع عشر من شهر يناير سنة ١٧٩٩م، ويتضح لنا من خلال هذا الأمر مدى الرقابة الصارمة والشديدة التي فرضها بابليون عنى المطبعة بحيث لا تصدر عنها مطبوعات بذير علم القيادة العامة، أو تليم ما من شأنه أن يمس النظام أو يُسئ إلى الرأي العام الفرنسي أو المصري لذلك كان هذا النظام الشديد أشبه ما يكون بما نعرفه اليوم بـ "نظام الرقابة على المطبوعات أو الرقيب". أما عن مكان النطبعة بالقاهرة فقد كانت دائمًا ملازمة لمعسكرات

الحيش وعندما ثارت القاهرة في أكوبر سنة ١٧٩٨م تُقلت المطبعة إلى الحيزة ولكنها عادت إلى القاهرة بعد أن أخمدت الثورة ونقلت إلى القاهة في النهابة لأنها كانت إحدى مصحكرات الحيش الفرنسي.

#### مختارات من مطبوعات المطابع الفرنسية في مصر

نشرت المطابع الفرنسية في مصر، وهي المطبعة الشرقية الفرنسية في الإسكندرية، ومطبعة مارك أوريل، والمطبعة الأهلية في القاهرة مجموعة من المطبوعات أثناء الاستلال، منها،

١- الحروف الهجالية العربية والتركية والقارسية التي تستعملها المطبعة الشرقية الفرنسية، تأليف يوحنا يوسف مارسيل حجم صغير في ١٦ صمحة طبع في الإسكندية في سنة ٢ جمهورية. الثمن ; على ورق عادي ١٦ ميدان، وعلى ورق ممتاز ٢٤ ميدان. (١٣٠٠)

٣- تمارين في المطالعة العربية (مختارات من القرآن) يستعملها أولئك الذين يلدرسون اللغة العربية تأليف يوحنا يوسف مارسيل حجم صغير في ١٢ صفحة طبع في الإسكندرية في سنة ٦ جمهورية. الثمن : على ورف عادى ١٢ ميذان، وعلى ورق معتاز ٢٠ ميذان.

To Courtier on Egypte " (ه. المصري "جرية صياحة طبيعا مارك أوران لقطي كل Courtier of Egypte" من طبيعا مارك أوران لقطي كل كاحسند إدام في القدام رضاحيته بالشائل في المصلحة والحديثة على الشائل في المصلحة الأحلية ظهر منها مائة وستة عشر عددًا وظهر المدد الأول في ١٢ لخريدور سنة ٢ العبارات القامي المصلحين من شهر المصدمان من شهر المصلحين سنة المركبة والمستخدمة المسلمين من المركبة والمستخدمة المسلمين من المركبة والمستخدمة عنها بينات.

٤- بيان الأحداث التي حدثت في أوروبا أثناه الأشهر الأربعة الأولى.

— Board Egyptlenne "أمشرية المسرية" مسينة الآوابي والاضاد السياسي، فهر المبحلة الأوابي فاقلام ما سلارًا من المراحمة (المبحدية الأمياء المراحمة المسترية المبحدية الأمياء مستحدة الإنهام فيها معددة للظهور كل مشرة إليام وكانت مسجعة الايتمام فيها أي المبحدية المراحمة مسجدة لا يتمام فيها أي المبحد المبحدية المراحمة المبحدية الم

الدينية. وكل عدد من هذه الصحيفة مكون من أربع ورقات صغيرة ويبلغ فيمة الاشتراك تسعة جنيهات.

٢-"التقويم السنوي للجمهورية الفرنسية محسورًا بالنسبة للقاهرة مي السنة الثانفة من المهدد الفرنسي" ظهر في القاهرة من المعلمة الأطبة في ١٠ تهؤر تتـ ٨ الموافق الحادي والثلاثين من شهر ديسمبر صنة ٢٠١٧م؛ وهذا التقويم وضع مشابهًا لتقويم باريس وضعت لجنة خاصة من السجيم العصري.

### ثانيًا: نشأة مطبعة بولاق

بده جلاد الحملة الفرنسية عن مصر في ستا ١٨ ١/١٥ عند الموضى البلاد بحث طبر حلى السرح المسابق بلات توى تشارع السلطة بساله البلاد الله وتحتيم بدار السلطة بساله عليها في طال وجود المستحد اللراسي، والمماليات بسود إلى استمادة سيادتهم في طال وجود المستحدم اللراسي، ووقف الشعب المصري بين ماثين القريش بين المستودية بين المستحديث واستطاع محمد علي في بهاية المستالها في الرياسة المستحدة على في بهاية المستالها والرياسة بالرياسة المستعلج أن يوصله الرياسة سوادت، حيث استطاع أن يوصله الركات حكمه عدد المناسبة المياس المستعلج أن يوصله الركات حكمه عدد المناسبة المياس المستعلم المناسبة المياسة المستعلم المناسبة المستعلم المناسبة المستعلم المناسبة المستعلم المناسبة المستعلم المناسبة المستعلم الم

وبدأ يفكر في بناء بلد قوي سواة من الناحية السياسية أو من الباحية المسكرية، وفي الوقت أنه تبعد علي التصادقوي و طابقة عشارية المسكرية المنافقة المستروعية المتحدث المنافقة المؤسسات على السعط الأوروبي الحديث. من بين المشروعات التي احتاج الجها في مسيرته التصوية إنشاء مطبقة تشعر كل ما واله منامية الإسترار دولي.

#### التعميرات المخلفة لإنشاء مطبعة بولاق(١٢٥)

لقد اختلفت الآراء والروايات التي صيعت حول الأسباب التي أدت إلى إنشاء مطبعة بولاق؛ فحورجي زيدان يقول "إن محمد على سمع في مصر



(شكل ٢٤) محمد على باشا مؤسس مصر المعديدة، وصاحب ذكرة إتشاء مطبعة يولاق.

من مطبعة المحملة الفرسنية ورأى بعنى آلاول نا يقدد خلك الآلار وأسياها أنها من مطبعة المسلمة ولالآلاء بينا من الران والمواد أو الراد أو الدان المقاعد مطبعة في يولاك أن يقد منظمينة في المواد أن من الراد بدول "كا ألجات أما ألما ألما المقالدة المسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة الم

والتجارية كان من الضروري أن يوجد بجانب هذه المصالح والمعامل مطبعة تطبع ما يلزم لها من السجلات.

ويرى أو اقترح وضوات أن أصحاب الرأي القاتل بأن محمد على أنفأ مهمت على أتشاره بين الأركاث المريضة كانها تحين أن أنجاء هذا بالأطاق في المستمرات بدلاً من المستمرات لم يعدف والمستمرات المستمرات المس

فهذا الشم مسرم في أن الأسرسين هم كل باشعوص أرباب العلوم وأفسالته عنهم المحق في أن ياشيدا موسم كل بالديون من الأن الما المقارضة أكان مما أحضروه معهم من قراساً أم منا الهوم من تقالس عصر ، وإياد هذا أن كانت "لحو الفاقة المربية العالمية" وهم آخر مطيوعات القرنسين في عصر بدىء في طباعت بالعبلية الألهاء بالقائمة لم إلى الهرنسين القائمة فالمتوزنات الميد في شمل المطبقة الإلكتارية وكانت لم يتم طبقة أيضاً في القطع عند الصفحة 11 من الكتاب بعاداً الفرنسين من الإسكانين.

من الثابت إذا أن الفرنسين أخلوا مطبحهم إلى الإسكندية بعد الهجارة من القافرة فيها لقلها محمد على من الإسكندية إلى القافرة بعد عشرين منة وجدهما ألم أي القابل المن من الإسكندية في المامة معالاناً لسطية التسخطية إلى الشخت قبل ذلك يترت والسرت لدرة طبية في مهدان العلم التساسل بالهجركة العلمية والأدية في القسططيانية، فقد كانت حيات في 
الدنيا جاة تابير معماني قبيق والشراء ركان أنها فيم كان حيات حيات في 
المناسلة و الأدية بقبل المنافرة"، فيما أثراً إي على حد تعبير لا يفسر 
إنشاء المعلمية إذ لابد من غرص يدفع الوائي أن محاكاة عطيمة الفسططيانية 
إنسانية المنافرة بعالى أن من غرص يدفع الوائي أن محاكاة عطيمة الفسططيانية 
يستمرة فصاحب هذا الرأي هو روم الذي كان من المشتغلين بناريخ مطيعة 
يستمرة فصاحب علما الرأي على بدل إن التهذيات 
المنال القبلية عمام على الانتقالية القبلة الانتقالين بناريخ مطيعة 
المناف القبلية عمام على الانتقالية بناريخ مكري إلا تقليلة 
المنافرة المنافر

أما عن رأي الدكتور بيرون الذي كان تطارا المدرس الطب العمرية والذي بري أن المجلة الشدت في أول الحر لسد حاجة المدارس من الكب والطبح الكب المدارسية، عاضه أن أكبر مواللة، وعرب معاللة، وعرب معاللة، وعرب معاللة و يترجم كما كانت تشعر كل ما تحتاجه مغرسته من الكب وكل ما يؤالف أو يترجم أسارتها عن المؤلفات، في عالى المسابقة من قرائب إقتد أولي المدارس وعيد تاريخ إنشدا المطبقة، إن أولي المدارس إلتي أنشاها محمد على كانت مدرسة الموسيقي المسابكي وكان تأسيحها في معنه ١٩٨٤ أن إلى الموارس وعلى المدارس وعلى المدارس وعلى المدارس وعلى عالم المدارس وعلى عاملة المدارسة به حاجة إلى يحب قطاح أول طبطة تشام أن أجاباته وعظ ذلك لان تأسيطية الشروبية الشروبية الموسيقة عنه ١٩٨٤ أم إلى معن التأسرات أن أجابات المدارسة التصويرية الشروبية في قصر المهي ينه ١٩٨٤ أم إنه بعد الشابة المعلمة بالمحس سنوات وقر تشطأ المعلمة بالمحس سنوات وقرائدا المعلمة بالمحس سنوات وقرائدا المعلمة بالمحس سنوات وقرائدا المعلمة بالمحس سنوات المعالمة المحسرة المسابقة المعالمة بالمحسرة المعالمة بالمحسرة المسابقة المعالمة بالمحسرة المعالمة المعلمة بالمحسرة المعالمة المحسرة المعالمة بالمحسرة المعالمة المحسرة ا

من ناحجة أخرى برى الجغير أن محمد على أرداد أن كال معر قباسا من خداة الحضارة أو الرقي مثلما حدث في أوروبة وقد يهد بير وينى رأيه على أن محمد على كان وقائل تحت كانى مظاهر وتتاجع الإسلاح الذي عدد الله في أوروبة قراد أن يتمام بالمصدر الله كان الانش ارز الحاس على الاحمهورية المرتبة وقد مين القول بان مجرد التقايد لا يمكن أن يكون مبناً في تقايد ومحمد على كان لا يقل جهارًا أجرال أوروبا عمياً الون القدسطينية.

مد مدعل الإدارة فنجد أنه يقصمها الأداة التي تويندها فليس ثابنًا من تواريع محمد علي أنه كذا سوطي سنة ۱۸۰۸ م حود توزيع الشداد المطابعة سشتما بالادارة و تشخيمها راباسا كان هي أنه التنابع مستشمال بألمياء أمرى سياسية ذكرها بعد قليل – وثابت كذلك من المصادر الرسبية أن محمد علي تواك الشطاع الإداري علي ما كان عليه أبها المساقيل في سنة ۱۸۲۳م و أنه لم بيدا كلي تحيير حلما الطفاع، ولم يشكل السبحالس ولم يدون الدوارون إلا مي تلك السنة تحيير حلما العناب ورد في الوائلة المسعولة بنا يلي:

كمي شهر وجب سنة ۱۹۶۱ همأمارص سنة ۱۹۲۱ هم أمو وفي النعم أن تنسب الألائي البحرية إلى أربعة حشر قسما والأقلام الصعيفية إلى صدرة اقسام فه قسم الألائية البحرية إلى ثلاث إدارات الأولى خاصة بالماله الكروي والنابة لولي الصهار إدهم بالما والى خدة والثالثة بطشري السحروصة وكذلك قسم الفيلة إلى سمين أحدمما لكخذها بلك والثاني الحديد الخلام وادارا """

هذا هو أو ل ترتب إداري قام به محد على وأول إسلاح أتمه في الإدارة ويضح من تاريخه أنه بعد إنشاء المطبقة بيت سنوات أي أنه ولت إنشاء مطبقة برلاك لم تكن هناك حاجة إدارية الي إنشاء مطبقة. قلي بين إذا إلى أن يكون السيخ في إنشاء مطبقة برلاك ما كان محمد على بيشار أن تشهيم يه المسيحة على أسخور عد السياحي الكيرة وكل الأولان الخاريخة تشير إلى مسحة علما أمران ما الراي قال المؤتمة تشير إلى أن مطبقة برلاك لم تشأ يعقر دها مسئلة عن يقية مشروعات محمد علي بل كانت جوان مرشوع كلير وكانت كاي مؤسسة أخري من مؤسساته يرجى كانت جوان مرشوع كلير وكانت كاي مؤسسة أخري من مؤسساته يرجى تعينا أن تسهيم إلى إنجاح عالي بين من الكل المشروع المؤسسة لمكني تما إلى السيخ في إنشاء مطبقة بولاكي بيب أن تمرض للسياسة العالم لمحمد علي أي يوضيها لدوانه، الطريق والشخرية الأولان على ومن تنظيم الولارة من المسمعة أن يوكون لطبع ما يعتابه الجهيش من كب وقرانين تطبهم الولادة من المسمعية أن يكون لطبع ما يعتابه الجيش من كب وقرانين تطبهم الولادة من كرد بذلك جون من مشروع مياسي كير.

ما لا شك فيه أن السوش كان محط انتصام محمد على الأساسي والمرحورة، لينسر بقاء دول و استقلاله مشاشاتان وقتل لا يتم الا يتم الا المرحود وجيش توزيه وللنا تجدأت كال استان محمد على مصاد المثال و مصاد لم يتم الا المرحود على المحاد المثال والمرحود على المحاد المحدود على المحاد المتحدود على المحدود على المحدود على المحدود على المحدود على المحدود على المحدود على بما قام المحدد على بما قام المحدد على بما قام والمهدد على بما قام المهدد عليه المهدد على المحدود المهدد عليه المهدد

تصع من هذه اللمحة السريعة لتاريخ العيش المصري (١٩٠١)، أنه ظهر عند محمد على طائعة جديدة من الشامي وبدأ أن يدريهم على بنظ المسهور المعديدة مور وبدأ أن يتم يضع أواض هذا المسالم الحديدة ويشاميدة و ما يقرم علم ما المسالمة و ما يقرم علم ما المسالمة و ما يقدم علم ما المسالمة و من الميت صداق المسالمة الم

أولًا: إن تاريخ نكوين الجيش هو تاريخ إنشاء المطبعة ففكرة تكوين جيش بُديد لاحت في ذهن محمد على في سنة ١٨١٥م وهي السنة التي أرسال فيها بعثة من المصريين إلى إيطاليا لتعلم فن الطباعة، وأتشلت معسكرات أسوان سنة ١٨٢٠م أي في التاريخ الذي أنشئت فيه المطبعة، على الجانب الآخر كان إنشاء الجيش الجديد سابقًا لإنشاء المطبعة بقليل مما يدل على أن إنشاء المطبعة ترتب على تكوين ذلك النظام الجديد إذ أن محمد على لم يكن عنده من المشروعات في ذلك التاريخ إلا مسألة البعيش وتنظيمه

ثانًا: أن حركة الترجمة في عصر محمد على بدأت أول ما يدأت بكتب القر الحربي دون سواه ويؤيد ذلك أن أولى الوثائن الخاصة يترجمة الكتب في ذلك العصر كلها خاصة يترجمة الكتب الحربية، ففي ٢٧ صفر سنة ٤٣٦ هـ/٤ ديسمبر سنة ١٨٧٠م أصدر محمد على باشا أمرًا للخزينة يقول فيه: "وقد أنهم على كتبة المهندسخانة الذين ترجموا كتاب مجموعة المهندسين المطبوع من اللغة التركية إلى اللغة العربية تسهيلاً للطالبين بمبلغ خمسمائة قرش فكتب تذكرة إلى الخزينة لصرفه".

ثالًا: أن أولى الكتب والمطبوعات التي أصدرتها المطبعة كلها خاصة بالجيش وما يتمثل بمساكره من قواتين وتعليمات، فأول ما طبع في بولاق كان قاموسًا للفتين المربية والإيطالية وترجع أن السبب في طبعه كان الحاجة للترجمة، ومعرة ف أن محمد على باشا اتجه أول الأمر إلى إيطاليا في إرسال البعثات وكانت اللفة الإيطالية أول لفة أجنبية تُدرس في مدارسه، ومن إيطاليا بدأت حركة اقتباس المحضارة الفريبة ثم إن طبعه أعطى رجال المطبعة فرصة تجرية نوعي الحروف: العربية واللاتينية التي رودت بهما المطبعة من أول إنشائها

وابعًا: وهو نص صريح يثبت أن تاريخ المطبعة ارتبط منذ بدايته بتاريح الجيش المصري فقد ورد في كتاب رحلة يروكي ما يثبت أن هذه الكتب الحربية قد طبعت خصيصًا للجيوش المصرية الناشئة في أسوان وقد كان بروكي من أواثل الرحالة الذين زاروا مصر في عهد محمد على وكتبوا عنها. قال هذا الرحالة في سياق كلامه عما أصدرته المطيعة من الكتب "وقد طبع بالمطبعة تعليمات حربية خاصة بالعساكر المصرية التي تدرب في الصحيد وهي تعليمات متقولة من اللغة الفرنسية إلى اللغة التركية حتى يقرأها الصباط وهم من الأتراك".

هكذا استنتج أبو الفتوح رضوان أن مطبعة بولاق ثم تنشأ مستقلة بداتها وإنما كانت جرءًا من مشروع كبير كان يرمي إلى خلق مدنية مصرية جديدة تقوم على القوة والسيادة والعلم الحديث، وإلى إحداث ثورة على عصور الظلام التي غرقت فيها مصر أثناه حكم المماليك؛ فكان لابد من طبع كتب الفن المحربي والعلوم الحديثة لتحديث البلاد.

### تاريخ إنشاء مطبعة بولاق(١٢٧)

اختلف كثير من المؤرخين حول تاريخ إنشاء مطبعة بولاق (أشكال٤٣٠) ٤٤ ، ٥٠) ، لكن مصدرنا الأساسي في هذا التاريخ هو اللوحة التذكارية التي علقت على باب المطبعة وقت إنشائها، وهي عبارة عن قطعة من الرخام طولها ١١٠ سنتبمترات وعرضها ٥٥ سنتيمترًا وقد نقشت بحيث يرزت عليها الأبيات الشعرية التالية باللفة التركية:

أول تنامغار دولت صأحينا السنح حالا خديو مصر محمد على وزير يا بند دي أشبو مطبعة بي يو يله يرفرخ آقار يحسابنه ضد أسلدي دعي عار الطباعة در يندكي مصدري أصع هاتف سعيده سو يلدي تاريخ تامتي

وترجمتها: "إن خديوي مصر الحالي محمد على، فخر الدين والدولة وصاحب المنح العظيمة قد زادت مآثره الجليلة التي لا تعد يإنشاء دار الطباعة العامرة وظهرت للبصيع بشكلها البهيج البديع وقد قال الشاعر سعيد إن دار الطباعة هي مصادر القن الصحيح".

وفيها تاريخ لهذا الإنشاء، ولم نخر على وثيقة أخرى تقوم مقامها. نُقش على هذه اللوحة الرخامية ثلاثة أبيات من الشعر، ويتضمن الشطر الأخير منها بحساب الجُمِثُل تاريخًا نقش صراحة في أسفلهاء هذا التاريخ هو سنة ١٢٣٥هـ وهدا يثبت أن المطبعة قد أنشئت في تلك السنة. ويوافق أول المحرم من سنة ١٣٣٥ هـ بالتاريخ الميلادي ٢٠ أكتوبر سنة ١٨١٩م ويوافق آخر ذي الحجة منها ٢٧ سبتمبر سنة ١٨٢٠م ،وعلى ذلك يمكننا أن تتخذ أواخر سنة ١٨١٩م من ٢٠ أكتوبر والجزء الأول من سنة ١٨٢٠م إلى ٢٧ سبتمير على أنها الغترة التي فيها إما بناً أو انتهى إقامة البناء الذي كانت فيه مطبعة بولاق.

على أن فكرة المطبعة لم تولد في هذا التاريخ بل إنها سابقة له بكثير فقد أوقد نيقولا المسابكي في بعثة إلى إيطاليا ليتعلم في الطباعة في سنة ١٨١٥م قإلى هذا التاريخ يرجع التفكير في إنشاء مطبعة بولاق.





العبور المركبة			العنور المقردة	اشمرف
نهانية	متوسطة	مبتيأة		
	L		0	f
-	-g-	3 4		ب
2	\$	9.9	es o	ずしいとう
S			0	/
_	-	الله عند		س
	I G	200		UP de
	S2	2		9
ځ		ত্ত্ব ক্ৰ		ع ف
				اخ
	A	1		7 6
F	-2-	2.0		٦
		<u></u>		ن
≈ \$÷			۵	_
\$=			ي ج	و_
C	₩*	뮕	چي ا	و۔ ک

(شكله ٤) جدول حروف النص التأسيسي

اما عن تاریخ آول إصدارات العطیدة قمن الثابت مما تنجت آیادینا من افرتائق آدا آول کتاب آصدری مطلبهٔ تولاک هو قامومی للفتن العربیة والإطالیة به مصدر الاصدر وادائل و فیله القامرس مصدد للموان دکر هی استقابات تمام طبعه کان فی سع ۲۳۸ هـ. و له مشجد للموان الثافقة الإطالیة ذکر هی استارات استفهادان تدام طبعه کان فی سع ۲۳۸ م و مستقاد من هذا آن اول اصدارات

بولاك تم طبعه في سنة ۱۹۲۸ه / ۱۹۲۲م و الستتان لا تشاخلان إلا في الدندة من ۱۸ سبتمبر إلى آخر ديسمبر من سنة ۱۹۸۲م وعلى ذلك يكون الكتاب قد صدير على أمامة المدة التي تبلغ لاللة أشهر ونصف تقريبًا و تكون بالثال هي ترتيج إصدار المعلمية لأول مطلع تقايدًا

#### موجر نواريخ إنشاء مطبعة بولاق

- بدأت فكرة إنشاء مطبعة عند صعيد علي باشا في سنة ١٩٨٥م عندما أوقد أول بعثة إلى مهائز تنتام في نظيامة
   حج البعد في إقامة بداء العطبعة في سنة ١٩٧٥م الموافق ١٨٨٠م ولم يأت شهر ذر السجة من سنة ١٩٧٥م ديقتو سيتمو من سنة ١٩٧٠م إلا يكان
- البداء قد تم تشهيده. - أمنا تركيب الآلات ورضعها في أماكنها فقد يديء فهه في سبتمبر سنة ١٩٢١م وتم الانتهاء منه في يناير سنة ١٨٢٧م.
- استفرات نقرة التجرية -- تجرية الآلات والسريف وترزيم الممثل طبيبا وقديمهم على أممالهم في المدة من يبادر سنة ۱۸۲۲م وإلى أفسطس من نفس ناسنة -- ويلغ الممثل في المطبعة أشده ويدات في عملية الإمتاج في المدة من أفسطس إلى ويسمور سنة ۱۸۲۲م.
  - أصدرت أول مطيوعاتها في ديسمير سنّة ١٨٣٢م.

### اسم المطبعة

ذكر أول اسم للمطبعة في اللوحة التذكارية لإنشائها، حيث ورد ذكر اسمها "دار الطباعة" كما ورد في البيت الثالث من هذه اللوحة.

عائف سعيده سويلدي تاريخ تامتي دار الطباعة در بندكي مصدري أصح<sup>(١٢٥)</sup>

ثم تبعد في الفراص المواملة وهو القادس فاهي الإطائل السهافي المورد فيري من القوار "مطيع معاجب المسافلة" إلى تحجي أسقل أولى متحاجد على الحريث : "من الطابقي يو الاي بمطبعة صاحب المسافلة" واستمادات واستادات والمسافلة والمرافقة في المورد الإطافية من "من الحريث المورد المسافلة على المحدد المسيدة الأصرية " في تحجي بالمحدد المسيدة المرافقة المرافقة المحدد المسافلة المحدد ال

### DIZIONARIO ITALIANO E ARABO

# TUTTIIVOCABOLI

CHE SONO PIU IN USO E MU NECESSARI PER IMPARAR A PARLARE LE DUE LENGUE CURRETTAMENTE

AGLI & GUPELO IN DUN MARY

#### PARTE I

DEL DIZIONARIO DISPOSTO COME IL SOLITO NELLI ORDINE ALFABETICO

CHE CONTIENE UNA BREVE BACCOLTA DI NOMI E DI VERBI 11 PRI NECESSARI, E PRI UTELI ALLO STUDIO DELLE DUE LENGUE

BOLACCO

PALLA STAMPHIJA BEALL

N. D. COC. XXIII

و سکر واصو دیگریمی است. ویکار اثر رونو و منجوب اوالی پوهارت و عظمان اورف و دو با داد است و اکار و المربی)



#### فاموس

اطالباني و عرق بنصس بالاغتصار كل لالعاط اكتاري بها العاده والالرم

لنعامم الكلام ولعهومند اللغنين علي التنصيح وقاديقهم الي فسيين

القسم الأول ب العاموس الربب علي حسب المعتاه بعوجب تربيب صورف **اله**نجا

> الفسم الثابي ومصين يهموم مستصورين أمما وافعال من الاشد، امرام واكثر فاياتة للدوس اللغتين

> > .....

تم الملام في ولاق عشمة جامب المعادد ١٢٣٨

i granda karandan baharan baha

الإسمين فبعض السياح كان يسميها "المطبعة الأمرية" Imprimerie Royale كما جاء في مقالة نشرت بالمجلة البريطانية في سنة ١٨٢٥م.

لكن بجد أن اسمها في الأوراق الرسمية هو "مطبعة بولاق" حيث أتنا نبعد الأمرين الصادرين بشأن ضم مخزن التجارة القديم إلى المطبعة وبناء رصيف لوقايتها من فيضان النيل وردت باسم "مطبعة بولاق" فيمكننا إذن أن نرى أن اسم المطبعة الرسمي هو "مطبعة بولاق" وأن ما تُسَمّى به من غير ذلك تكون عادة أسماء واردة في كتابات غير رسمية فقد تكون أحيانًا على شكل خبر أو إعلان في الوقالع المصرية، وقد تكون أحيانًا أخرى على شكل تأريخ لانتهاه طبع كتاب في آخره وفي مقدمته وفي هذه الأحوال غير الرسمية يختلف اسم المطبعة باختلاف تفن الكاتب في التعبير إلا أننا نجد ذكرًا في كل الأحوال لبولاق ثم يضاف إليها عدة أوصاف تختلف باختلاف تفنن الكاتب في التعبير مثال ذلك "دار الطباعة العامرة الكالنة ببولاق مصر المحروسة القاهرة" كما ورد في أحد أعداد الوقالع أو "مطبعة صاحب السعادة ببولاق" كما جاه في آخر كتاب "مراح الأرواح" أو كما كتب في أولى عدد من الوقائم المصرية "مطبعة صاحب الفتوحات السنية ببولاق مصر المحمية" أو "مطبعة صاحب السعادة الأبدية والهمة العلية الصفية التي أنشأها ببولاق مصر المحمية صاتها الله من الآفات والبلية" كما جاء في ختام قانون نامة السفرية الجديدة إلى غير ذلك من ضروب التفنن في التعير التي يقصد بها تسمية المطبعة وتعظيم مؤسسها والدعاء لها وله. وعلى ذلك قإن اسمها الرسمي التاريخي هو "مطبعة بولاق".

في ١٨ بوله ١٨٦١ وأدر ترحي أفندي المسلمية لحسابه العامل متعلما قرر صديد باشا طلقها لشرضه لأرامة بالياء في عام ١٨٦٦م اهداها معيد باشا إلى عبد الرحين رفشدي فنفي اسميا إلى "مبلمة عبد الرحين رفشدي بولاك"، ثم هاد اسمها وتقرر إلى "النظيمة السنة بولاك" أو"سطمة بولاك السباح ولذك في عهد التحديدي إسماعيل، حيث طلت السطيعة بعيدة عن فضفة الحكري المسيعة .

لهي عهد الخديري توفيق تغير اسمها للمرة الثالثة ليصبح "مطيعة بولائ الأميرية"، ثم في عام ١٩٠٣م تغير إلى "المطبعة الأميرية يولائل"، وفي عام ١٩٠٥م أصبح اسمها "المطبعة الأميرية بالقاهرة"، ويعد قيام ثيرة يولموزا ١٩٠٥م اهتمت حكومة الثورة بضرورة الإهتمام بالمطبعة الأميرية.

فغي عهد الرئيس جمال عبد الناصر أنشقت وزارة الصناعة في عام ١٩٥٦م، وصدر قرار رئيس الجمهورية بإنشاء هيئة عامة للمطابع تلحق بوزارة الصناعة

يطاق عليها "الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية"، وتكون لها هنخصية اعتبارية، وتختص بإدارة المطبعة الأميرية والمطابع التابعة لها، وجميع المطابع الحكومية الأخرى التي تُضع لها بقرار من رئيس الجمهورية.

## موقع المطبعة

### الموقع القديم(١٣٩)

فُيدت مطبعة برلان في أول الأمر في جزء من مساحة الموسانة البحرية دركار) عني الموسانة المصند على منذ المثل الميسي من الشمال ابن الجنوب إلى المجنوب إلى المبدوب إلى المبدوب الما الجنوب دائيرت الميسية المساورة الميسية المساورة الميسية المساورة التي مصنح المسرف، ثم نعط الموردة التي المساورة الميسانات، ثم حكان المعلمية بعد عام ١٩٠٠م، ونصد العبدول في الميانية بعد عام ١٩٠٠م، ونصد العبدول في الميانية بعد عام ١٩٠٠م، ونصد العبدول في الميانية بعد عام

وقد ظل هذا تضاطبها بنائ إلى ماه ۱۹۱۵ مرت يقيت الدرسانة في مكانها وأبلها مسامة كوك التي سلت مسل مدور الدروان على بداره مسل معل مستم الصوف مدة ۱۸۱۸ م اين وابلها مخارات الهوليس على سلت مسل مدرسة القودان وابلها المطبقة أما المجمرات فقد أمنيت إلى المطبقة منة ۱۳۸۲ من وفي منا ۱۸۲۸ م زيادت مساحة المسلمة داده مثرًا من جهة الجودي وباللك أميات مساحة الطبيعة داده مثرًا من جهة



(شكل/٤٤) تعاطيط لموقع مطبعة بولال على ما كانت عليه في حي بولاق قبل نقفها إلى حي إسبابة.

#### أما الحدود فهي:

- الحد الشرقي في شارع المعلمة طوله ١٣٤ مترًا

- الحد الشمالي مخازن البوليس طوله ٩٥ مثرًا

- الحد الغرين شاطر والنيل طوله ١٥٠ مترًا

في سنة ١٩٠٠م حدث ترسيع كبير في مكان المطبعة على يد (شيار ياها) حيث بدأت أعمال المعلِعة تتزايد مما جعل توسيعها وإصلاح مباتيها وتحديد هندمتها على الطراز الحديث أمرًا لازمًا تفاديًا لتعطيل الأصمال وتلف الكثير من المواد الخام، فبلفت مساحة المطبعة ١٠,٥٤٩ مترًا عدا مخارن البوليس التي طُست إلى المطبعة سنة ١٩٤٦م (أشكال ٤٩،٠٥).

أيضًا أعد الأستاذ محمد أمين بهجت بك المدير السابق للمطابع الأميرية، مشروعًا واسع البطاق لتوسيع نطاق المطبعة، وقلا أعد تصميمًا أبناه مطبعة صى طراز حديث وعرض على مجلس الإدارة سنة ١٩٣٦م وحال دون تنفيذه عقبات مالية، وكانت مصلحة التنظيم قد قررت فتح شارع على شاطئ النيل الأيمن يمر خلف المطبعة بعرض ٣٠ مترًا؛ فقرر مجلس الوزراه في ستة ٤ ٣ ٩ ٢ م تعويض المطبعة عن هذه المساحة بضم مخازن البوليس إليها، إلا أن هذا القرار لم ينفذ إلا في سنة ١٩٤٦م.

### الموقع الحديث(١٣٠)

بعد قيام ثورة يوليه ١٩٥٢م وجدت حكومة الثورة ضرورة الاهتمام بالمطبعة الأميرية. ففي عهد الرئيس جمال عبد الناصر كما سبق أن أشرنا إلى دلك أنشفت وزارة الصناعة في عام ٩٥٦ ١م، وصدر قرار رئيس الجمهورية بإنشاء هيئة عامة للمطابع تلحق بوزارة الصناعة يطلق عليها الهبئة العامة لشئون المطابع الأميرية، وتكون لها شخصية اعتبارية. وتم التفكير في إنشاه مبتي جديد للمطابم وذلك لتلية جميع طلبات الهيئات والمصالح الحكومية، وكذلك مسايرة التقدم في فن الطباعة باستبدال الماكينات القديمة بماكينات أخرى حديثة ذات سرعات عائية.

في عام ١٩٥٨م تم الاتفاق على إنشاء هذا الميني الجديد للمطايم الأميرية، وتم تخصيص مساحة قدرها ٥٠٠ و٣٠٥ متر مربع من أرض مشتل التنظيم بإمبابة لإقامة مباني المطبعة الجديدة عليها (أشكال ٢٠٥١) (المكان الحالي للمطابع الأميرية) . وقد تم تخطيط مبنى الهيئة كما يلي:

١- تم تخصيص البدروم الأفسام التصوير، والحزّم، وإعداد بالات الورق.

٢- تم تخصيص الدور الأرضى لمحازن الورق والخامات الصاعبة، والجزء

السفلي من ماكينة الروتوغرافور وورش الصيانة. ٣- تم تخصيص الدور الأول للورش الرئيسية.

٤- تم تخصيص الدور الثاني لورش الجمع اليدوي والآلي (اللينوتيب،



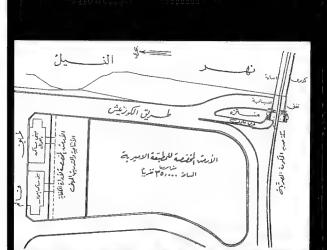


(أشكال ٢٤ ، ٥) الديني القديم لمطيعة بولاق حيث يظهر أنا الواجهة المطلة على حي بولاق.





(4/كارة 0) البنى الطلي أدبني المطيعة الأميروة يدمي إدراء .



٥- تم تخصيص الدور الثالث لأقسام التصوير والزنكوغراف وماكينة طباعة الأو فست.

٦- تم تخصيص الدور الرابع لسبك الحروف وماكينات طباعة الحروف المتوسطة والصغيرة.

٧- تم تحصيص الدور الخامس لبقية المكاتب.

#### تكوين كوادر المطبعة

في إطار حديثنا عن نشأة مطبعة بولاق، كان من المهم أن نتع ض بشيء من التفصيل لرؤية محمد على في تكوين كوادر المطبعة. وقد ارتبط تأسيس المطبعة بشحصيتين ورد ذكرهما جنبًا إلى جنب في الوثائق الرسمية، الشخصية الأولى هو نيقولا المسابكي، والثانية هو عثمان نور الدين. كان نيقولا المسابكي مسئول التأسيس الفني للمطبعة، أي تركيب الآلات وتعليم العمناع وإدارة حركة الطبع بها من الناحية الطباعية الخالصة أما عثمان نور الدين فكان مختصًا بالناحية الإدارية لذا كانت عملية التأسيس مشتركة بين

إن أقدم وثيقة ذات صلة بموضوع تأسيس مطبعة بولاق هي تلك الخاصة بالأمر الصادر إلى الكتخدا بك بتاريخ ١٣ صبتمبر سنة ١٨٢١م والذي يشير إلى سابق إرسال طائفة من الشباب إلى مدينة ميلاتو لتعلم فن الطباعة وأنه: 'نظرًا أوصول نيقولا المسايكي مع ثلاثة من وققاته من أولتك الشباب بعد تعلم صناعة طبع الكتب بالمحروف الغربية والدربية المخترعة فقد أرسلوا إليكم لإلحاق المذكور ورفقاته بمعية عشمان أفندي في بولاق..." ثم يقول الأمر: "وحيث إن من المحتمل وصولنا لحين إتمام مسابكي تجهيز آلاته

فهذا الأمر يبين أن عثمان نور الدين كان مشرفًا من الناحية الإدارية على الأشحاص الدين تولوا تأسيس المطبعة من الناحية الفتية وأن هؤلاء الفنيين كانوا أربعة هبان لم يذكر الأمر متهم بالاسم إلا نيقولا المسابكي فهو رئيسهم وهو المسئول الأولى عن العمل كما نسب الأمر بتجهيز الآلات إلى المسابكي بالدات فهو المؤسس الحقيقي للمطبعة بمعتاها الفيي.

أما علاقة عثمان نور اللبن بهذه العملية فيبدو أنه لم يكن له إشراف فني مطلقًا ودليل ذلك أن الأمر لم يذكر أن نيغولا المسابكي تولى تجهيز الآلات تحت إشراف عثمان، ولم يُعرف عن عثمان أنه كان على علم بفن الطباعة لا

تعليمًا ولا ممارسة، حيث لم يتجاوز مجهوده الدور الإداري الشكلي حتى بعد أن عُين مقتشًا للمطبعة في ٤ نو قمير سنة ١٨٢١م قلم يكن هذا التقتيش إلا ضيطًا لاستحقاقات المسابكي ومن كانوا يعملون معه. وهذا يتفق مع كتابات المعاصرين الذين أجمعوا على أن مؤسس المطيعة هو نيقولا المسابكي ولم يشيروا إلى عثمان نور الدين بكلمة.

أما تاريخ تعيين نيقو لا المسابكي ناظرًا للمطبعة بصفة رسمية فلم نعثر على وثيقة تحدده بالضبط على أن الثابت عندها أنه عين ناظرًا بصفة رسمية بدليل أن اسمه أخد يظهر في ذيل مطبوعات بولاق فنجد في كتاب "قواعد الإعراب"-طبعة ١٣٤١هـ/١٨٢٦م- أن اسم نيقولا المسابكي يظهر في آخر الكتاب يصفته "متولى دار الطباعة الفقير" أي أنه قُلد منصب مدير أو ناظر المطبعة في وقت مبكر جدًا من تاريخها (شكل٣٥).

وسواه تولى المسايكي نظارة المطبعة رسميًا من أول إنشائها أو تأخر ذلك قليلًا أو كثيرًا فقد كان أولَّ رئيس لها ولدلك يمكن أن نعتبر نظارته منذ إنشاء المطبعة، وكان راتبه قدره خمسة جنيهات شهريًا ولم يكن هذا بالمرتب القليل بالنسية لمرتبات ذلك العصر واستمر ناظرًا للمطبعة مدة عشر سنوات تقريبًا إلى أن تُوفي في متتصف عام ٤ ٢ ٢ هـ أي أواثل سنة ١٨٣٠م.

عندما فكر محمد على باشا في إنشاء مطبعة بولاق في سنة ١٨١٥م أمر بتعليم اللغتين العربية والتركية قراءة وكتابة لعدد من الشبان المسلمين في الأزهر، ثم تولاهم نيقولا المسابكي لتعليمهم فن الطباعة وما يتصل به من جمع الحروف إلى استعمال الآلات إلى غير ذلك.

## وأهم الأسماء في هذه الطائفة الأوتى هي.

- الشيخ عبد الباقي (رئيس المسابك).

- الشيخ محمد أبر عبد الله (رئيس الطباعين).

- الشيخ يوسف الصنفي والشيخ محمد شحانة (رئيسا الصفافين).

وكلهم تعلموا في الجامع الأزهر. أما عن أول طائقة من موظفي المطبعة فقد حددها لنا بروكي و هم: ١- ناظر المطبعة نيقو لا المسابكي

٧- رئيس العمال ألماني ٣- اثنا عشر جَمَّاعًا للحروف العربية

٤- جُمًّا ع واحد للحروف الإيطالية

مناسر ماير وصفر رفعة إثالف واصاء وجرمالت ودناث بأساوا ساب وكلامطافا للمعتمر تحودانا الانسان كلاهسالي الكتاب والسنسة واتمنا الاسن كليهم اوعنالة ننب كليهما وانشالث لأيكون الالم الاعرادوه وتستمأن فسمر نعد الضمدة ونصبه الضمة وحرمه تأف المركدوهوالف والمضارع الدى لميتصل باخره ضمروه وحرف عديريحو غسالنشفه ولمعرم قسر رفعهالضمة ويصمه وحرمه عذف الاخر وذانا يعر الضار الذي ليتصل بالمرصير وهورف علة نفو ندع والشذو الح ان يعد باولرمنافي النار والرابع لا يكون الاناتس الإعراب وهوالفعل المعارع أندى اتصل لمثره صمير غيرالنون فريعه بالنون وصه وحزمه مدفهانحو لاوليا والعلما شفعان يومالفعة وترجو النيث يعالنا ولمبرضاعا غمالاعراب النظهر في الفظ بسمى الفات اكافي الامثلة نكورة والليطهر بلقدري أخره يسمى تقدرنا نحوالالعاصى والالمنظير ولمبقدر فيآخره بسمى محنا بحوتوكذاعلى ورلاياقة الملير الامن حبته تربحمدالة طعرالكذاب المستطاب المشقل هلي المهرون قواعدا الإعراب بحروسة بولاق ذات البيمة والاشراق بمعادة خطرة ذي العسز والمتكين والنصوالفترطين الماج مدعلي باشأ نضر ويتماياب ونشهر بالنصراء لايد وتدبوله في تعميمه وتحربر وتنقيمه حيماء عوِ الحَن شكل يفرح به كل ذي قريحة وعقل بتطارة المظالفاصل احدخليل افتدى وعلى يدمتو في تدبيردار

الطباعه الفقر المساتكي في آخر صفر سنة احدى وار بعد وما تدوالف من الهدرة

ه سبّمناً ع واحد للحروف اليوناية وعدد هولاء ستة عشر موظفاً ٢ – عمال الطبع قد يكون عدهم ثلاثة عمال ٧ – مصحح للكتب أو مصححان ٨ – عمال لحمل الورق وغيره من المواد

-- هارس للباب وعامل لسقاية الساء
 إذا أضفنا هوالاء أسكتنا أن نكون صورة تكاد تكون صحيحة عن أول
 طائفة من موظفي مطبعة بولائي.

# الإشراف على أعمال المطبعة

لى بادئ الأدر كالت مسئول الإدراف على السليدة كول إلى كتخذا إلى بأمر منه وإدراف الكتخذ معداء إدراف الراق بإنصد الله الكلفة الكلفة الكلفة المسئولة المسئولة الكلفة ا

وعندما أراد الراقي أن يعين سنكلاع الفارسي ٢٠٠٠ ليتطيم المخط ووضع قاصة حروف لمطلحة ولالق أصدر أمره بللك إلى الكخشاء وأيضًا عندما رأى كبيت ذلك الخطاط في المطلحة على أثر رواته رسالة اللفم وإصحابه بخطه فهما أصدر أمره بذلك إلى الكخشاء الهاشر تميده.

رافراف الوالي عند أو من خلال تالم هلي مؤسساته من طبعة المعبد المدينة المدينة المعبد المعبد المعبد المعبد المدينة المدينة المدينة من خلال المعبد أمد خلك المعبد أمد ذلك المعبد أمد ذلك المعبد المدونين ولا خدد اختصاصها حتى تمع السطيعة أمد ذلك المدونين ولا منظمة المدونين ولما من المعبد المدينة من المعابد المدينة من المعبد المدينة من المعبد المدينة من طبيعة الأصياء أن تكون المسطعة كلا شميرة عني معابدة المدينة من طبيعة الأصياء أن تكون المسطعة كلا شميرة عني معابد.

في عام ١٨٢٦م شرع محمد على في تنظيم البلاد إداريًا ودوَّد الدواوين فكانت تبعية مطمة بولاق لـ "ديوان الجهادية".

ويتضح ذلك من خلال أوامر محمد على الخاصة بالمطبعة والتي كان يوجهها إلى رؤساء ديوان الجهادية، فمن ذلك ما نشرته الوقائع المصرية في يونيه سنة ١٨٣٧م بأنه "في ١٤ المحرم سنة ١٢٤٨هـ/٢٣ يونيه سنة ١٨٣٧م

قرو مجلس الجهادية ضرورة تنفيد إرادة ولي النعم في طبع ١٠٠٠ نسخة من ترجمة الكتاب الذي ترجمه كاني بك...".

لكن إشراف ديوان الجهادية على المطبعة ثم يدم طويلاً ففي أونخر عام ١٣٥٧ هـ أوائل ١٨٣٧م أنشئ ديوان آخر اسمه "ديوان المدارس" وتحولت المطبعة من تبعيتها لديوان الجهادية إلى تبعية "ديوان المدارس".

كان انتقال الإشراف على أصدال فلمطبعة لديوان المدارس من الأمور مشطقة في ذلك الوقت أخضاً أن أنشت المدارس المنحلقة لم تعد المطبعة قاصرة على تعليمات الجيش وتوابديا في افلست المدارس الجيش في إنتاجها وأصبحت المطبوعات خليطًا من كتب المدارس وتعليمات الجيش بل فلهت عليها لكتب المدارسة.

رعلى ذلك فقد كانت تسقيده تابعة لإفراف البلدا إنه بالنسه وإنه الواسطة أنه بالنسه وإنه الواسطة أنه المستحد الموسطة ويم تلك السلمة المستحد المسلمة تابعة للدواون في تلك السلمة المستحد المسلمة تابعة له حين المسلمة تابعة له المستحد المسلمة تابعة لله المستحد المسلمة تابعة لله المستحد المسلمة تابعة لله المستحد المسلمة تابعة للمستحد المسلمة تابعة المستحدة ال

يعد قبام ثورة ۲۳ يوليه ۱۹۰۲م أنشئت رؤارة الصناحة في ۱۹۰۲م أشي اصبحت كيمها الفهلة العامة الشون المطابع الأميرية، ثم احتيرت من الهيئات الاقتصادية بموحب قرار السيد رئيس مجلس الوزاد، رقم ۱۳۳۰، استة ۱۷۷۷م مرتب الآن وزارة الصباحة والمجارة العارجية.

# آلات الطباعة وحروفها

آلات الطباعة في إطار حديثنا عن نشأة مطبعة بولاق وتطورها حتى العصر الحديث،

في إطار حديثنا عن نشاة مطيفة برلاق رتطورها حتى العصر للحديث، فإنه يجدر بنا أن تصرض بشيء من القصيل لفن الطياعة، وآلات الطياعة المستخدمة في العطيفة، وكذلك الحروف المستخدمة في عملية الطبء، وأحرى بنا أن لبنا يشريف فن الطياعة

هيد إصبا	Rivell	الطباعة هي ذلك الفن الخاص بنقل الاحرف أو الرسومات بواسطة
	VATI	استممال الحير فإدا وُضع الحير على السطح المطلوب ونقل بواسطة الضغط فهذا النقل يسمى "طباعة" ويشمل هذا المعنى ثلاث طرق واضحة للطباعة
	<b>*A*</b> Y	الهذا النصل يسمى طيعه ويستمل المدا المعلى للرك عزى والسحا المعابد . تتميز عن بعضها لأول وهلة بطيمة السطح الذي منه تؤخد الطبعة. (١٣٣)
	*AYE	١ – الطباعة بواسطة الواح النحاس – في هذه الحالة يطبع السراد طبعة من
	\AY 0	حفر مكون تحت مستوى السطح.
	FYA#	٢- الطباعة الملساء على الحجر -وهي تتم من خلال تنافر المساحات
	VATY	الدمية وغير الدمية (أشكال ٢٥٥٥٥) ٥).
	A7A#	٣ الطباعة البارزة ً - في هذه الحالة يطبع السطح المراد طبعه باستخدام الحروف المعدنية.
	1AT4	أنواع آلات وماكينات الطباعة

كان في المطبعة أيضًا آلة للطبع بالحجر كان يطبع بها الصور والرسوم والأشكال اللازمة للكتب، كما كانت تستعمل في عمل الجداول الرياضية و الألحان الموسيقية. (١٣١)

۱۸٤ ۰

بارات المطيعة

11

14

17

۱v

وليس عندنا معلومات مفصلة عن هذا النوع من الآلات في مطبعة بولاق إلا أن كل السياح ذكروا وجود آلات للطبع بالحجر بها. ونص الدكتور بيرون Perron في أحد رسائله للمسيو "مل" على أنها آلة واحدة إلا أن وجودها بالمطبعة تأبت من المصادر الأصلية الرسمية فقد ورد في أحد أعداد الوقائع المعمرية ما يأتي:

"قرر مجلس الجهادية في غرة شعبان سنة ١٤٤٧هـ /٥ يناير ١٨٣٢م طبع مقامات في في الموسيقي بناء على طلب رئيس الموسيقيين لأن ذلك من موجيات سهولة التعلم واشترط بأن يكلف أحد ممن أتقنوا هذه الصناعة بمباشرة الطبع وأن يكون الطبع على مطبعة حجر".

حدير بالذكر أن هناك خطوة سابقة على عملية الطباعة البارزة، وهي طريقة جمع الحروف، فالحروف كانت تصف يتويًا من خلال صناديق الحروف (أشكال٧٥، ٥٨) مما ينتج عن هذه الطريقة إهدار في الوقت والجهد، وأيضًا كثير من الأخطاء المطبعية في المطبوعات، لذلك اتجهت المطبعة إلى اقتناء ماكينات الجمع الآلي.

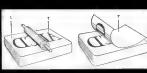
يه جد له عان مستعملان لآلات الطباعة: اليدوية تدار بقوة اليد، والطباعة بماكيات تدار إما باليخار أو الغاز أو الكهرباء أو بأية قوة محركة. استوردت آلات الطبع في أول الأمر من ميلان بإيطاليا وقد اشترى المسابكي للمطبعة ثلاث آلات من نوع آلات المطبعة الملكية بإيطاليا.

ومن هذا بمكنتا أن تستنج أن مطبعة بولاق ثم تجهيزها وقت إنشائها بآلات من أحدث الطرز وأنها لم تكن تقل في ذلك عن المطبعة الملكية الايطالية إذ كانت آلات المطبعتين من نوع و احد.

وظلت مطبعة بولاق تعمل بهذه الآلات الثلاث من أول إيشاتها إلى سبة ١٨٢٨م عندما زاد العمل بالمطبعة فأسر الباشا وزير التجارة آتذاك ويدعى بوغوص بشراه خمس آلات أخرى من أوروبا.

ويواحد من هذا الأمر العالي أنه قد أضيفت إلى آلات الطبع الثلاث الأولى خمس آلات أخرى ثمن الواحدة منها حمسون جنيهًا وثمنها جميعًا ٢٥٠ جنيهًا وعلى أثر ذلك يصبح في المطبعة ثماني آلات للطبع. ويلمس أثر إضافة . تلك الآلات الخمس إلى المطبعة في إنتاجها منذ سنة ١٨٣١م وهذا يتبين من الإحصاء التالي:





(هكل ٥٥) قالب لطباعة الحجرية ١- مطلة في طباعة (مرطبة طارعة للجرائي) - «سيطلة طباعة (مسية مشيكة الشهراني)





(شكاره) شكل من أشكال صاديق المحروف



(فكر ٥٨) صورة لصناديق الحروف.

## الطباعة الحجرية - الليثوجراف Lithography

اليسط الديارات التي تعرف بها طرقة الطياحة الحجرية (المسطحة)، هي التمين طالبية المبلغ الجاحة التمين على المبلغ الجاحة القديمة المبلغة القديمة القديمة العلمية تقوم على أساسها الجاحة القليم حراف وتشديمة من أحمد القليم التمين على المبلغة التيارة القدين القدين على ولم يعمل وقت طويل حتى القطات هو المبلغة عن المجارة التقدين أواسيحت من أحمو العميرة العاملة الطياحة، وقد تكون من الطرق التي ولقت عبد مكتشفها الطياحة، وقد تكون من الطرق التي ولقت عبد مكتشفها الإلماني الإسلامية ( ١٧١٧ - ١٨٤٤) (١٧١٧) الإلمانية الإسريطلامية ( ١٧١٤ - ١٨٤٤) (١٧١٧) الإلمانية الإسريطلامية ( ١٨٤٤ - ١٨٤٤) (١٨٤٤) (١٨٤٤ - ١٨٤٤) (١٨٤٤) (١٨٤٤ - ١٨٤٤) (١

#### تاريخ الطباعة الحجرية

سي برجم تاريخ الطباعة الحجرية إلى ما قبل ألوس سينهابلدر، فقد أجريت يرجم تاريخ الطباعة الحجرية من قبل بغرض عمل صور أو حروف مكوية، على الحجر تجارف والمخارون هذه الطريقة لبساطتها خلال القرن السامس عشر الميلادي وتمثل في إنتاج نقوش كتابية تشهيداً لوضعها قوق القبور. (٢٠٠١)

## المحاولات الأولى قبل ألوس مينفيلدر

تام دیان شمید Dean Shmid برسم خریطه (افریقیه) علی الحجر قبل عام ۱۳۹۲، وکذلك عام ۱۳۹۷، فقد کتب بحروف کیبرة قلعبه Gld Type وضغر باستخدام حامض التبریك وبذلك حصل علی تقوش کتابیة بارزة استعمالهای الطباعی

يعد ذلك يقليل قام شعيد يحقر صورة طائر ورسوم نبائية وأجزاء من تشريح البجسم الإنساني على الحجر واستعمل هذه الطبعات في أعراض تعليمية وحراسية في المدارس.

في إنجاراً كان القادة والشام الإنجازي ويليام بالما الهاهم السام William Blake بيم بي صفيات وبالمبام الماهم السلطان وسرم عدايات موسدة للبحث في مع مور الداخلة فيد كتب أحداد مع صور ورسمات خاصة بالهوامش على الراح المعدنية ثقد كتب أحداد مع صور ورسمات خاصة بالهوامش على الراح المعدن، ثم قام يعد ذلك بحفرها يتجارها والمحداد الماهم تعدن المنافذة، وبذلك استطاع الحصول على كتب تعيد قام يعد نظياعة،

جاه شرح هذه الطريقة - الطباعة الحجرية ~ في الكتب الفنية، ففي كتاب نشره المتحف (المكسلياني) في أوسبرج عام ١٩٢٧، ورد أن الحمر على

الحجر قد استعمل في القرن السامم عشر بواسطة الفنان الحفار (ويلب اوهابهارد Philipp Uhthard)، وكان المتحف يمتلك لوحة مربعة الشكل ذات خسبة سطور منقوشة على سطحها الجمل الموسيقية ومحفورة بالطريقة البارزة وبرجع تاريخها إلى عام ١٥٥٠م

وقد أثر أبوس سيفياش وبما الحافظان الثانية وأوضح فلك في كتابه وجهة في (قد التعنت التحافظات أثناً بأن لم أكن قط المنظرة فرصية في أمسار طبيات المسهري (۲۰۰۰) وعلى أرض في حك أن من مماه وأصبال صفة اللوجودات التصارف علها الآن، لهامة المتجارب فليكرة حتى التي معالمة اللوجودات التصارف على المناطقة المناطقة على المناطقة على الطباعة مناطقة المناطقة على الطباعة الدينة (۲۰۰

## أليوس سينيفيلدر واكتشاف الطباعة الحجرية

يم مثلة أكبوس في ٦ نوفمبر ١٩٧١ في مثانة براغ Prague ، وكان والده يمال مثلاً بالمسرح الأكمائي، وعلى الرغم من ذلك وقش مكرة عمل ألبوس في مجال فون المسرح ، وأصر أن يُرسله للراسة المقانون في جامعة (البجولد مثانة)، ولكن ألبوس اضطر أن يترك الفراضة بعد وقاة والده نظراً أمدم تسكه من تحمل الأقدام الذا المدالية للمنطقة.

في ذلك الوقت اتخذ أليوس قراره بالعمل في مجال تأليف المسرحيات الدرامية، وبالفعل قام بطبع بعض أعماله بواسطة الحروف المتفرقة.

وس حلال عايدته المستمرة الطابعين أثناء مسلم استهوته فكرة إشاء مسلم و استهوته فكرة إشاء مسلم و المنافق ذلك فالمعلق إلى المنافق المنافقة عن محرو يعرف بالمهم ( فكالاتحاجي) والذي يناخ على شكل الراح ثانف مسلم متطلق لمن تعنيز وراح المهر المنافقة عن المنافقة عن تعنيز وراح المهر المنافقة المنافقة على المنافقة ا

ولكن ... جاءت قصة الاكتشاف قدراً، حين اضطر إلى تدوين قائمة ما على لوح من الحجر بواسطة حبر شمعي من صمعه على أن يقلها على الورق فيما

بعد، ومحودها من على منطح التحير. فأخذ يفسك بالمدة والصابون من أجل عشفه ما ولا به يكشف أن الأخراء السابلة من الحجير واقتى لم بالاسبط الحبير ترضى قبل المجير نقل ألتناش الطبيعي من الماء والشخم أن الشخمية ، لولما فالم الحروف التي كانت لا توانل منتطفة الأثر من الحبر (الشخمية بالمنت الماء وإن طلت تستقبل مزيداً من الحبر عند التحيير، وهكذا ولدت الطباعة العجيرية.

#### طريقة الطباعة المسطحة (الليثوجراف Lithography)

تعرف الطباعة المجبرية باسم (الليلوجراف) وهي تسمية يونانية من مقاطسي Call بعضي حجرم (Graphein بعضي رسم. وبالملك يقصد بالكلمتين مماً (الكتابة والرسم علي الحجرم). وقد أطلل على هذه الطريقة عدة مسميات مختلفة في بادئ الأمر منها:

# - الطباعة الكيميانية Chemical Printing - الطباعة الليتوجرافية Lithography Printing

- ميتالوجراني Metalography Printing - البوالي أوتوجراني Polyautography -- العلماعة المستوية Ptanograph Printing

#### أحجار الليثوجراف

تمتاز أحجار الليتوجراف بقابليتها الشديدة للامتصاص؛ وتستخدم في الطباعة الحجرية الأحجار التالية:

- الحجر الرمادي المائل للزرقة (الحجر الأزرق).

- الحجر الأصفر المائل للرمادي.

~ الحجر الرمادي.

ويشيز المحجر الرمادي بأنه أكثر الأوراع صلاية، وبالتألي أكثر مقاومة للأحماض، وقال عرضة النائف، ومطحه أكثر نعومة ونقاء، ويفعل الإيماد عن الأحجار التي تحتوي على نسبه هائية من الكوارتر أن أية رواسب أخرى منذية لأبها تسبب تلف التصميم المطلوع.

وقبل الشروع في الطباعة لابد من التأكد من أن أركان الحجور الأربعة ذات سمك واحد بواسطة الفياس بمسطرة من الصلب يمكن التأكد من خلالها إذا كانت هناك فراعات في سطح الحجر أم لا وإن كان هناك اعوجاج أو علم تناسق في أركان الحجر الأربعة. (١١٠)

#### تجهيز سطح الحجر للطباعة

من الممكن شراء حجر الطباعة جاهزاً للاستعمال مباشرة، ولكن يما أن نفس الحجر سيتكرر استخدامه مرات كثيرة فإنه يتم إعادة استحدامه من جليد بعد تجهيزه بواسطة عمليات عديدة (التخشين Grinding – التلميع والصقل Polishing -- التنعيم النهائي والتجفيف).

١- بعد مزج محلول الصمغ يتم ترطيب ورق الطباعة.

٢- حملية التحبير: حيث يتم وضع النُحير على لوح التحبير Ink Slab ثم تمرر أسطوانة التحيير على اللوح عدة مرات قبل تمريرها على الحجر المرطب.

٣- قبل وضع ورق الطباعة على الحجر يجب تجفيف الحجر. ٤ - توضع ورقة التجربة Proofing Paper على الحجر الذي ثم تحبيره.

٥- تفطى الخلفية بعدد من الصفحات. ٣ - يتم تخفيص الرفادة على الحجر،

 ٧- تدفع قاعدة المكبس بمعدل وبع المسافة تحت الكافطة Scraper ثم تحفض الرافعة التي تدير وتضبط أرتقاع أرضية المكبس.

٨ - تطلق الرافعة ثم نضيف ثلاثة أرباع دائرة أو دائرة كاملة إلى دورة القلاووظ الذي يتوقف ضبطه على درجة التحمل الذاتي للمكبس الطابع، وبهذه الطريقة نحصل على ضغط ثابت دون زيادة في التجارب أو الأخطاء. حيث إن الضغط الزائد يسبب كسر الحجر، لاسيما الأحجار قليلة السمك، كما أن الضغط الزائد يؤدي أيضاً إلى قرد الحير و بشره على اللوح الحجري. (١٩١١)

#### أسطوانات الطباعة الحجرية

يستخدم نوعان من الأسطوانات أثناء عملية التحبير هما:

# ١- أسطوانات المحبير ذات الوبر Nap - Rollers

تعتبر من أقدم أنواع الأسطوانات المستخدمة في عملية التحبير، كما تستخدم أيضا هي عمل البروفات ونقل الرسوم وتصحيح البروقات، ويوجد لوع آخر من هذه الأسطوانات، معامل بالورنيش لإعطاء سطح ناعم ويسمى هذا النوع Glazad Rollers، وهيما بعد تطورت وأصبحت سطوحها مغطاة بالكاوتشوك أو الجيلاتين.

عند شراء الأسطرانات دات الوبر جديدة لابد من دهاتها بطبقة من الشحم الروسي وتترك لمدة كافية حتى يتشرب الدهن في جو دافئ، ويمكن استبدال الشحم الروسي بزيت الزيتون أو زيت الحروع.

ويجب مراعاة عدم ترك الحبر أو الألوان على الأسطوانة بعد العراع من

العمل حتى لا يفسدها كلية.

### ٧- الأسطرانات المطاطية Rubber Rollers

تتشابه مع الأسطوانات الويرية من حيث الشكل والمقاس، ولكنها مغطاة بطبقة من المطاط. وتنظف بواسطة محلول البرافين أو Turps، ويوجد الآن عدة أنواع من المعاجين التي تساعد على حفظ الأسطوانات في حالة جيدة أو إصلاحها إذا ثلفت. (١٤٢)

### القوالب المعدنية المستخدمة في الطباعة الحجرية

بعد انتشار الطباعة الحجرية المسطحة في أنحاء العالم، تنابعت المحاولات والتجارب للحصول على أسطح ليثو جرافية مستحدثة، وكانت أهمها الحصول على أسطح معدنية مناسبة، وبالعمل تمكن الألماني اليوس سيتغيلدر مكتشف الطباعة الحجرية، من أن يتنج في عام ١٨٠١ سطحاً معدنياً من الرنك يصلح للطباعة الليثوجرافية. وتوالت التعديلات بعد ذلك، فقي عام ٢ ، ١٨ اكتشف الألماني إير هارد Eber Hard أن التخشين الميكانيكي لسطح الزنك يجعلها أكثر صلاحية للعمل كبغيل للقالب الحجري. وبالفعل اعتباراً من عام ١٨١٨ اعتمدت المعادن كالحديد والصلب والرصاص والنحاس، كأسطح صالحة للطباعة الليثو جرافية.

كان أ. فيلون AVIIIon عو أول من ذكر إمكانية استعمال الألمونيوم، ولقد طغي كل من الزنك والألمونيوم على باقى المعادن لما يتمتعان به من خصائص مثل خفة الورن، وسهولة الحمل، وعنم قابليتها للكسر كالحجر، وصغر مساحة التخزين، وتوافرها بأحجام مختلفة، وكونها مخشنة بدرجات مختلفة. وبذلك أصبحت القوالب الزنكية من أول المعادن التي استخدمت كبديل للحجر . (١٤٢)

# طباعة الأوفست Offset

تعرف هذه الطريقة في الطباعة بعدة مسميات منها: (طباعة الأوفست~ الطباعة بالترحيل- الطباعة غير المباشرة من سطح مستو). وتعتمد هله

الطريقة على الطباعة من السطح الطباعي إلى الورق عن طريق وسيط مطاطي (بلانكت) وهذه هو ما يميزها عن غيرها من أنواع الطباعة الأخرى.

تشابه ماتيدة طباعة الأوضب الأولى مع ماتيدة الميوسراف الهياهرة ولكها ازير دعيها بالأسطرالة التي تصدل الشطاء الطاهية على مبلح الأسطراتة لكرة دورات القوالية المصدنية المساقرة المنظمة على الطباعة على مصلح الأسطراتي لم مام ١٩٧٦ من ثما الفرائد الأخرى منطقة بكسوة من (الغيار)، فظهرت بذلك طبعة مبادرة، أما الطبقة المساقبة فيرسح المتطابة المحاركية اليالا الأمريكي اليالا مرفحة الخاطفة والقيام وراق الطباعة من المام المناطقة المساقبة التي المساقبة المسا

ابتدائم من ١٩٠٨ أمام أعلمت طباعة الأونست في التطور، حيث استبدال السلح المستوى القطور، حيث استبدال السلح المستوى القطائية ويقاطبة معلق بطبقة من المطاقف وبلكات تتقل الأولانكال من خلال الرسط المطاقف إلى الوران، وتكون الأمكال معتللة فرضع على القالب المسافل حتى تتطبع محكوما على المطاقف أنم تطبع محتلة بعد تلكل على الدوار، من مؤتم تابد مهاشاتة الأولست، حيث إنه في جميع الطاعات التحاكات التحاكل على العليم المراقبة على المحمر أن المعدد لكي تظهر مطبوعة معتللة على الوران. (الحكال ١٩٦١)

## مراحل الطباعة بالأوفست

١-- يتم تجهيز قالب معدتي مرن مغطى بمادة حساسة للضوء.

 - يعرض القائب للضوء من حلال فيلم شفاف سالي، فتتصلب أجزاء المادة الحساسة المعروضة للضوء والتي تمثل تفاصيل التصميم، فتصبح قابلة لالتقاط الحير و تنم الماء.

٣- القالب المعدّني المرن يلف حول أسطوانة القالب في ماكينة الطباعة، بحيث يقابل مجموعة أسطوانات العام Water Rollers التي تقوم بعملية الترطيب، مع ملاحظة أن الأجزاء التي تحمل تفاصيل التصميم على القالب نفر العام عنها.

تقوم مجموعة الأسطوانات التحبير بفرد طبقة مستوية رفيقة من الحبر
 الدهني على سطح أسطوانة القالب فتقرم الأجزاء التي تحمل تفاصيل
 التعضيم على القالب بالتفاط الحبر.

و- لا تقابل أسطوانة القالب الورق مباشرة، وإنما تطبع التصميم على أسطوانة
 منطاة بطبقة من المطاط Rubber Blanket ، والتي تقوم بدورها بالطباعة

#### مميزات طباعة الأوفست

1 - قلة تكاليف الطباعة نظراً الاستخدامها لطبقة رقيقة من الحير الطباعي.
 ٢ - زيادة سرعة ماكينات الطباعة أدى إلى اختصار الوقت.

. ويعد سرح فعليك السبح الذي إلى السار الرق الخشنة والرخيصة دون حدوث أية متاهب.

عدم تجعد الورق المستخدم فهي الطبع نتيجة الضغط الخفيف للأسطوانة.
 وعدم ملائسة الورق للسطح الطباعي يمنعه من امتصاص الرطوبة.

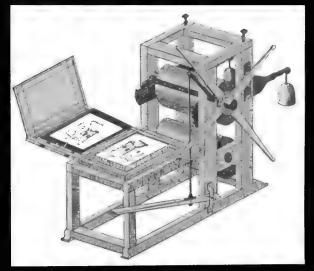
## من أبرز عيوب طباعة الأوفست

اختلاف الدرجات الظلية بين مطبعة وأخرى.

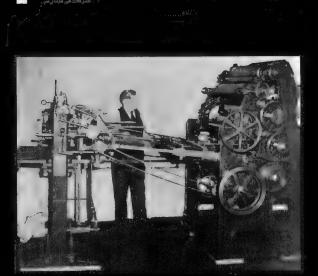
- الماهرة استجارات الحجرية حيث إنه أحمالها ما تعددت مستكالات في آلات الأواست تيجها ومبود الحجرية المداعلي المال الطباعي أو على أسطواناً الأواست المطاقات وقبل على الدويب التي تقويم حالماته الأواسط العادية عين شعالها والمحالية المحالية المساورة إلى الدوسال إلى طريقة مجددة تجميع متصافح الطباعة الذارة و الطباعة المسلم و إنه المحالية المحالية المسلم و إنه رف عاملة الطبقية المحالية المساورة المحالية المحالية المحالية المسلم المحالية المحالية المسلم و إنه المحالية المحالية المسلم و إنه المحالية المسلم المحالية الم

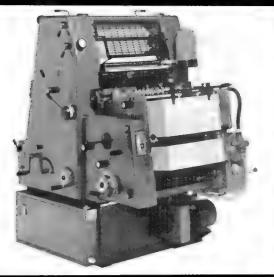
#### أحبار الطباعة الحجرية

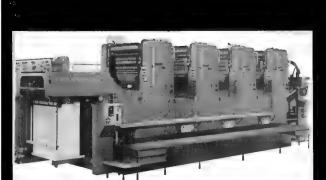
مل المقصود بأحيار الطباعة الحجرياة، تلك الطلابات المعلونة التي تستخلم على معلم الروق أو البائنونيك أو المعدلة أو فرعاج أو السيلوقات... وفي ها من الموادة الهردة قبل المؤلفة عليها وقد تطورت صناع المحرم المواد أمدالاً حيث تشر آخر الاحساماتيك التي أمريت في الولايات المتحدة الموادة التي وحد الان أكثر من ١٣٧ شركة تتبع المجرر في الولايات المتحدة اقتط. وتقدر ميمات الأحيار المؤلفة عنها يوادة الان مهرداً المؤلفة عنها يؤيد هن ١٨٧ لين دولار سنوا، ومعدل النمو يقدر بحرائي مالاً من المسابق المسابق المسابق من المسابق المسا



\_(بيكل، ٥) أول طليعة حجرياته تعرف باسم الطابعة المستأملة







و تتكون أحبار الطباعة الحجرية من ثلاثة مكونات أساسية هي (الصبغة-المدة الحاملة - المعدلات).

#### لمخة

مي الأساس السفرار في حرر الطباعة المحدومة فتصاما تري الأرد الأحرد لحمر أو اللون الأحمر أو أي ارد أم على مضاعة ما مطوعة. فحسن الما الدولة الطاب تري الصيغة للما حيث إن الصيغة هايا ما كرو أن ويد في كانك اللون وقواء، الماسية المسرد لد تصنع من مكونات عضرية على (السناج-السنام-الماء). الهاباب أما أم كانتسية الميساد المستعدة فهي تكون من مركبات صغرية على المستعالم المناطقة على المستعدة في تكون من مركبات صغرية على على المناطقة على الكونات المناطقة المستعدة المناطقة على المناطقة المستعدة المستعدة المناطقة المستعدة المناطقة المستعدة المستعدة المناطقة المستعدة المستعدة المستعدة المستعدة المناطقة المستعدة المستعدد المستعدة المستعدة المستعدة المستعدد المستع

#### المددة الحاملة

عمل هذه المداع توسيط مسائل للمبيدة أو ترق الحسر، كما تعمل كمادة لامنة بين الصمية والسطح المسطوع، وأكثر العادة الحمالة هيرها "ين بلر الكامان" بهوضية بين بعض الإسائيات المبيد الورتشي المسروع، وبن بلر الكامان في صورة بالأولية لا يصلح كمادة حاصلة بل يتم تجهيزه عن طريق رفع درمة حرارة بالى المفايات تعيين مصاحبة التقديم بول المواسطة المسائلة المسائلة المسائلة المسائلة المسائلة المنافقة المسائلة المنافقة المسائلة المنافقة المسائلة المنافقة المسائلة المنافقة المسائلة المنافقة الم

#### المعدلات

المقصود بالمعدلات هي السواد المجفقة والسواد الشمهة والدهية والزيتية والمذيبات، التي تخلط معاً جيناً لرفع كفاءة الأحيار، والممل على سرعة حفافها.

#### صناعة الأحيار: تعتمد صناعة الأحبار الخاصة بالطباعة المجرية على الخلط

يتم في هذه الخطوة خلط الحر من طريق إضافة عامل الثانون الذي يعمل على تكسير المدادة لم تصميمها كالماع المدادة العداملة. حيث تصفيم معش مواد الثانون فني شكل وقائق أو شراح تحدد هما بعد الطريقة المتبعة في خلط العجر وعند خطوات الحلط مواد صناحت الحجر حتى خطوة واحدة أو يتم خطوانين، وتعتدم سرعة الخلط على نوع الحجر والصيغة المستخدمة ١٩٧٨،

#### الطحا

كثير من أواح الحبر لا تصلح أبها طرقة للطفلة (كمناهاه) للذاك تشبيال كيفية الخاطة الطعني. حتى يهد خلطة النجر خاطة أسيطاً في أول الأخر أميا بلعدن أو يسمح للمحمول على القوائم المناسب والمواصفات الثياة المرجوة. وتشتخدم في حطاية الطحن (كان عليفة تساعد على تسهيل مهمة الخاطة وتشتخد المبينة أي تفرقها لتجب البقاء ومن العهر ملمة آلات الطواحين الدينا......وفيهما الانافة الملائف أحقاقات، والخواص الدوائق وطرائس الرياس.......وفيهما الانافة

#### الجمع الآلي

ندأ أن توسل جوتير عضر والمعروف المنافرة أو المنقطة المثلث طريقة صد الجروف يدي أم الطريقة الوحيدة لمدة أربعة فرون، ولك بالرغم من القائد الذي حدث الصناحات الأخرى المرتبط بسناعة الطبارة لي على صاعاة الآث و ماكيات الطباعة، وصاعاة الرؤى وصاعاة الأجبار إلي غير خلف من استعادت كمالة رياضة اللي القائد الورق من العام المنافرة المن

يم ها ۱۸۹۸ به ترصل الأمريكي (تعاسل مرحال (۱۳۵۰ تر) من ها ۱۸۹۰ به آنها سرحال (۱۳۵۰ ترکیل ۱۳۹۳) به این خواجه اله الموتوب و احداد اله به این خواجه اله الموتوب، ولی عام ۱۸۹۱ به توسل الاستون الامريكي الی اعتراع ماکنیة الموتوبیت، وتقسل هاه الماکنیة لاستون الامريكي بی اعتراط ماکنیة الموتوبیت، وتقسل هاه الماکنیة المتحال من ما آنه القالب و آنه المروف الموتوب المتحرف الماکن المتحال متحال المتحال المتحروف الله بعداد المتحال المتحال المتحال المتحال المتحال المتحال المتحال المتحال المتحال المتحروف الله بعداد المتحالم المتحال المتحال

# ١- آلات اللينوتيب والإنترتيب

تعتبر آلات جمع الحروف"الليوتيب" دLinotype، وآلات"الإنترتيب" المستخدمة في ١٨٥٢٧،٦٦،٢٥،٦٤ أكثر الآلات المستخدمة في

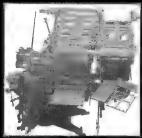




(دكاره) كادكىدوسف العروف الليوتيب".

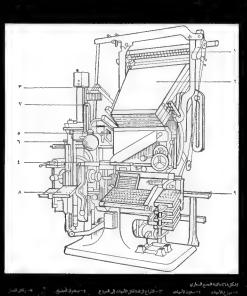


(شكل١٧) كالانتونيد وصف الحروف الانترنيب".



(شكل ١٤) نموذج لأله الليوتيب بمطيعة يولاق ويعود إلى صنة ١٨٩٠م.





سبك السطور انتشارًا، وهذه الآلات يمكن تشفيلها يفويًا أو ذائبًا وجم التحكم في الآلات الذائبة الحركة منها بواسطة شريط مثقب punched tape.

توجد في آلات سبك السطور التي تعمل بدي الوحة للمقاتبة والمنافعة المتعاونة (التي تعمل بدي) لوحة للمقاتبة خاص الت تشه إلى حد مالوحة مقاتبة الآلة الكاتبة ، والتي جانب طلك مثالة مقات «الماده المادة المقاتبة الماده الماده الماد يكل حرف عالية ، وعلامة ترقيم punctuation mark ولكل وحز من الرموز من الموز من الرموز من الرموز

الفيت المقابل الآلة يضغط على أحد المفاتيح في لوحة المفاتيح المساهر والمساهر والمساهر والمساهر والمساهر والمسرف من المساهر amagazine وقالب المسرف من قالب سيك brould للحرف يمكن استخدامه مرة بعد أخرى ورقو يمترد أنه المساهر (حكل ٢٩) بالآلة الإسام صلية سيك السطون علاما لا يكون فهو صابرات فهو صابرات فهو صابرات فهو صابرات من المساهرات مساهرات المساهرات المساهر



(شكل ١٩) قالب صب الحروف؛ الذي يصب بداخله الرصاص المنصور اعشكيل الحرف المطاوب.

السطور عند الاستخدام، ويمكن فصل المخزن عن الآلة وتركيب مخزن عند الرغبة في استخدام ينط آخر.

بعد الطبع يتم صهر الرقائق السطرية slugs التي استخدمت في الطبع وبعاد صهر الرصاص(ذكل ٧) ويستخدم مرة أخرى وهكذا. وفيما يلي نشرح العلم بقة المملية للتشغيل:

١- يضرب الصفاف على مفتاح أحد الحروف.

٢- ينطلق قالب الحرف من المخزن، ويدفع بواسطة سير ناقل إلى
 صندوق التجميح.

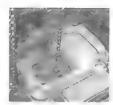
٣- تطلق أيضاً المسافات space bands، وتصل إلى صندوق التجميع. ٤- يرفع السطر عاليًا ويسلم إلى عربة التسليم التي تسلمه على الرافعة الأولى.

وضبط السطر بحيث يصبح مستقيمًا.
 إلى يتحرك قالب السبك إلى الأمام وتضبح مضخة الوعاء المعدن المنصهر

٧- تدم تسوية السطر من الخلف ثم من الجوانب، ويسلم إلى لوحة الصف (الجاليه) galloy



(شكل ٧٠) الرقيقة السطرية فلني تشجها ماكيتات صف وتنصيد المحروف (اللينوتيب، الإنترتيب)



(فكار ٧١) فكل لوها، صهر سباتك الرصاص.

بعد ذلك يعمل سطر قوالب الحروف من الرافعة الأولى على الشاة الستوسطة وتقوم الرافعة الثانية برغة قوالم العروف إلى حمو الترزيع Obstitutions ber أمر مارة عن المرافعة المنافعة ا

نحصل يعدها على الرقيقة السطيق، والتي تكون بها بعض الروائد التي تحتاج إلى التهذيب، لذا كان بالمطبعة مقص يستخدم في قص الروائد بالأحرف الرصاص وهو من مقتيات المعقبمة (أشكال ٢٤٥٧٣٥٧).

٢- آلات صف الحروف "مونوتيب"(١٥٠)

## Monotype casting machines

تحتري ماكيتة مونوتيب لانستون على ماكينتين منفصلتين ومميزتين عن

الوحة السفاتيح (ماكينة الشب) التي تقب بكرة الورق وتشتغل
 بواسطة الهواء المضغوط ويمكن تشغيلها على انفراد ومنفصلة عن
 ماكينة السبك (شكل ٢٥).

إسمارية المساورة المعارض على التوجه المطاوية من الورق الذي الذي المتجا المطاورة من الورق الذي الذي المتجازة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة في الارتفاع وكل حرف يوجد على وجهة تصميم حرف من الحروف الميانية المطالبة وطعة المساوية لتدار الواطنة مي والمرافق المساورة المس

## حروف الطباعة

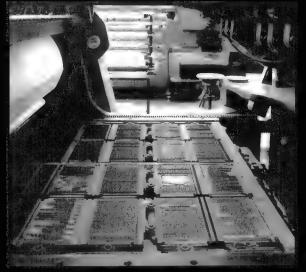
إن حرف الطباعة هو حيارة عن قطعة من المعدن أو الخشب غالبًا ما تكون قائمة الزوايا ذات وجه بارز من أوجهها السنة وهذا هو الرجه الذي يحدث الطبعر

إن حروف الطباعة التي تستعمل لطبع الكتب والجرائد تسبك دائمًا من المعدن غير أن الحروف الكبيرة التي تطبع بها الإعلانات فعمنه من خشب فتى عروق دقيقة على خشب "البكس" إو الخشب "الكمثرى" وهذان الموضان من الخشب الأكثر استعمالاً (١٠٠٠)

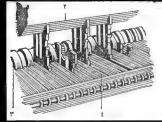
و تنخلف الحروف عن بعشها اختلاقًا كبيرًا وظلك في السمك والعرض إلا تها تتساوى في الارتفاع سواء أكانت حروقا صغيرة كالتي تستعمل في المشهومات المتحادة أن كانت حروقاً كبيرة كائي تستعمل لفيلم الإعلانات. فكالها متطلقة بعسب ما تكون ملها من الإبعاد الأخرى، ومن بعض التعريفات التي تقتص بريا المعروف بعد علاياً

رجه العراف—وهد العزوة المؤذر من العراف والذي يعدف الطبق ولا يشكل أروبه جميع قد العرف من أن يوبد من والله حول وهد العرف والذي التكرين مسالة يضاء مصادرة تقدل كل حرف أن و مطارق من المعروف ستايمن وربعة في طرفة الشياحة بالعرف علاقة أو الدارة لمكان حرف جماعة عناس به وتحكن الانكلات والمسل بعدم العروف المتمشلة عليها ومؤمنها باستان بعضها البنطن في مطر واحد (2010 أكار) ما الإنسان المتعدلة عليها المنطقة المنافقة المنافق

السافات (الباش) - بلاحظ القارئ أنه يرى في كل كتاب مسافات بيضاه بين الكلمات وبعشها البعش، وبحصل هذا دائمًا بوضع قطعة أو أكثر من المعدد تسمى "قواصل" بعد الحرف الأخير من الكلمة وتشبه مذه الفواصل تعام الشبه حرف الطبح في الشكل إلا أنها أقل منه في الارتفاع للذلك لا تظهر أي



(12) (Carlos Comercianos (Carlos Carlos Car





الإستاوات مكوث أبيات المزوانية

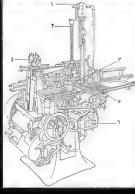




(دكل ٢٥) لوحة المفاتيع (ماكينة التقب)



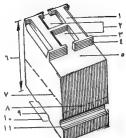




ولكي ۱۷۷ ماكية ميك مرقي ۱۷ - مقل سيكادار مامي اطارة جادار أمامي (الإن) ۱۷ - مارة فيلند المروات ۱۲ - مارة فيلند المروات ۱۲ - مرج ويدة الرواق.



. (مكار ٢٠) ماكندهاسيان



THE PERSON NAMED IN COLUMN TO PERSON NAMED I	
١- ارتفاع المعرف	(شكل ٧٨) البحرف المطيعي
٧- يىسم قامرات	١ – وجه الحرف
ير- ليمانة المعرف	٢ – تيمويات المحرف
١٠٠ سيرى ما بين قلمي المعرف	٣- رواك جمالية
، ۱ التسان	£—ذاتن المعرف
(mlass	ه- كتاب الحرف

علامة على الورق وقت الطبع ووظيفتها فصل الكلمات من بعضها البعض، ولولاها لكانت ملاصقة لبعضها، وتساوى الفواصل مع المعروف التي تستعمل معها في السمك إلا أنها تنخلف عن بعضها في العرض، ولكل عرض منها لمم خاص تدبير به عن بعضها فيناك "للث"، و"ربع" و"خمس"، "مد "

المربعات - إذا انسعت الفواصل سُميت مربعات، وعلى العموم تستعمل لإنتاج المسافات البيضاء التي تقع عادة بعد انتهاء الجملة أو الفقرة، هذا ولا

يمتع استعمالها في مواضع أخرى، وكتساوى المربعات دائمًا مع الحروف في السمك وفي المسافات المستعملة معها لكنها تختلف في العرض.

الهياض - في يعض الأحيان يتهي اقصل بعد أن يشخل منه أو سبعة أسطر من المألى المنطق المنظم من المألى المنطق المنظم من المألى المنطق المنطقة المنطقة

الرقابق - إذا تطرقا للجرائد لرجدنا أن معظم مطورها ضيقة عضارية من سهنها البطني الم المجاد معظم المجاد معظم عالي من المجاد مهنها المجاد المجاد

الوهداؤل – الطرق إمالاتات الصحف تعدد أن كل إمالان بنضل من الآخر يعد ويتجع شاء التعط إبراسطة هي هدن التحامل أو سر معدداً بعض المساوى محموماً في الارتفاع من المعروف وقتسم الحميانية إلى أثهر (مواسد) بالمعامل المعاملة بعدول يعمى "بعدول أمروسية" والمنط الذي يرسم في رأس كل صفحة يصمعه بعدول آخر يعسى "معدول الرأس".

الصناديق- بما أن هناك أنه اعًا مختلفة من أحر ف الهجاء والعلامات، بالإضافة

إلى غير ما هو معروف من القواصل والمريعات لللك كان من الفدروري أن ويضح كل طرف من هذه الإسراف عي مكان عامي به ومقعلي عن غيره كذلك بيدات تكون قرية بدا الفار الرأضية بالمحتوف"، وهذا الصناوى مقسم وضعت بني عاشات (هودي كل عن نها يعاصف على معنا بيدا على محل ويعد أن يتم احتصال المعروف غلل محل ويعد أن يتم احتصال المعروف غلل هما المحاصف به، وتوجه بعض المهون أوسع من الأخرى فلك المستنوى وفي المين المخاصة به، وتوجه بعض المهون أوسع من الأخرى فلك وأكر من في المستنوق من المستناف على الكلمات عن غيرها وأكر من في المستنوق من المستناف على الكلمات عن غيرها تستحدم في مصلة الجمع اليادوي للحروف.

السبية – ولكي يسمى للعامل افتفاط الحروف من خاتاتها يجب أن يوضع الصندوق فرياً هذه ولذا كان من القمر روي وضع الصنادق على الأسبية" وهي مصنوعة من قوائم خشية بحيث أو وضع عليها الصندوق يكون فا الحدار وأنبلغ من الارتفاع أربعة التام تقريقاً فيقد الجمعية أمامها ليزاول عملية الجمعر (فكار الارتفاع)

المصطف - بعد أن تقطط الحروف من المستوق يعيد أن يوضع كل حرف في مكانه بالترتيب، ولإمكان ذلك بعيد أن يحدل الجميع في يده السرى جهزارًا مسارًا من المستدن أو المشتبي بسبى "الكميف"، وتضيط التستمية ، وتضيط المستوية ، وتضيط المستوية ، وتضيط المستوية ، وتمثل المستوية بالمراحة . وتمثل المستوية المراحة . وتمثل مستحدة المراحة . وتمثل مستحدة المراحة . وتمثل المدارة بعدها والمناب

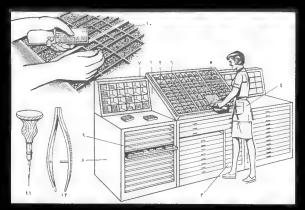
ديارة ربط الصحاف لمنه الصرف أس تحرى عليها الصحيفة من المسحيفة من المسحيفة من المسحيفة من المسحيفة من المسحيفة من المسحيفة من المن المسحيفة من أما المراش والمسح "دارة ويقال المراش والمسح "دارة ويقال المسحيفة" ويذلك يسجه النال المسحيفة من أرحة الجميع إلى مضحة المسجيد، الأطواق المن يكن من المسحيفة من أمر محالة بيناً محكمة من مصل المسحيفة من أمر المسحيفة من أمر المسحيفة من أمر المسحيفة المستحيفة المستحيفة

يسي خول أن ويضح وضعا محيحة على العالجية (لحلاق) «14) الوطنية المسلمة الوطنية والمسلمة الوطنية والمسلمة المتحدث أو المخلب تسين "الورفية المسلمة المتحدث أو الخطب تسين "الورفية إلى أجماع القلمة الموادية والإمام أو المسلمة الموادية والأوامية أو الأنهاء كان المتحدث المتحدث

خشية الصويف- للتأكد من أن جميع الحروف التي غي الطوق في مستوى واحدة أو بهارة أخرى لا يوجد منها حرف أعلى من الآخر نوضع على الصفحة وهم على منشذة التوسيب قلمة من فخضب صبيكة وناعمة أو لمشاد من الصلب تسمى "عشبة الصوية"، ويدف علها مرازا بالقداعات حتى إذا ما كان حرف معنى يختفض إلى مكانة الحاص به. (١٠٠ أما عن حروف الطبع

اهرية واشركة بالسطية فضدها أن أول مجموعة منها كانت مصدوعة في ملاكور يباللا وأن يقول السمايكي بافر صنعها بنصه أيام كان يتعلم من الطباعة وما يتعلق به من المتاتات في إلىاللا إلى الان مجموعات الحروف الدورة الرائح والم ليوم الأرائح في المرافح الرائح في ملاكو لم يتصدعها المسابكي في يولاك بعد عودته من إيطاليا بل صنعها في مهاكلو خلال مدة يسته بها وهذا يبت أن أول حروف طبح استاست في مطابعة بولاك لم تكى مصرية المسابع رائحها كانت مست طبوح أم بالإنطاع أنه وقت إنشاء المعليمة لم يستمت أن صبت حروف طبع بها (شكل ۱۸).

أما أتراع حروف الطبع التي وردت من إيطاليا وقت إنشاه المطبعة فيذكر أبو الفتوح رضوان أنَّ بروكي ذكر أربعة أنواع من الحروف: حروف عربية، وحروف تركية، وحروف إيطالية، وحروف يونانية. (١٠٠٠) وواضح من هذا أن اللغات التي كان يمكن أن تطبع بالمطبعة وقت إنشائها هي اللغات العربية والتركية من اللغات الشرقية ثم اللغتان الإيطالية والبونانية من اللغات الأوروبية أما وجود حروف اللغتين العربية والتركية فمن طبيعة الأشياء فالعربية لغة الشعب الممكوم والتركية لغة الطبقة الحاكمة أما وجود حروف اللغة الإيطالية فهو منطقي؛ فثابت من الأوراق الرسمية أنها أول لغة أجنبية درست في مصر وكان ذلك بمقتضى أمر عال صادر من الباشا إلى الكتخدا بك في أواخر سنة ١٣٣٥هـ/ ١٨٢٠م "بتعيين أحد الأساقفة لإعطاء دروس في اللغة الإيطالية والهندسة وتخصيص محل للتدريس بالقلعة" وهذا أول تدريس للغة أبحتبية في مصر مما يفسر شراء حروف طبع للغة الإيطالية بالمطبعة، بالإضافة إلى أن إيطاليا كانت أول مصدر يقصده محمد على الاقتباس المدنية الغربية قبل أن تنجح فرنسا في تحويل نظره إليها. أما وجود الحروف اليونانية فهو مما يصعب تعليله إذ لم تكن اللغة اليونانية مستعملة ولم تكن تدرس في مصر ولم تصدر المطبعة كتابًا واحدًا بها وقد يكون شراؤها من قبيل استكمال اللغات بالمطبعة. كانت جميع المحروف سواء أكانت عربية أم تركية أم إيطالية أم يو نائية مصنوعة في إيطاليا وواردة منها، ومكان صنعها على وجه التحديد هو مدينة ميلان التي كأن يدرس فيها المسابكي والفرق بين هذه الحروف من جهة الصناعة هو أن الحروف العربية والتركية من صنع المسابكي أو على الأقل صنعت في ميلان تحت إشرافه، أما الحروف الإيطالية واليونانية فلم تكن من صنعه وكان كل نوع من هذه الحروف على عدة أشكال قال يروكي: "وكانت الحروف العربية على ثلاثة أشكال والإيطالية على شكلين هما: Il Filosofia, II: العربية silvio ومع كل منها الحروف المائلة Italics التي تناسه".



كل ١٧) فضير قيدري المستقدال المراحل المستقدال المستقدال المستقدال المستقدال المستقدال المستقدال المستقدال المستقدال المستقدات المستقدال المستقدال



CAN EAST OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE



الأكار عاصرة الشاق المتناعب بالسائات "دمر شاء المسيرة المردة المتحدة.



(شكل ٨٢) ماذج من الحروف الخشب التي كانت تستخدم في مطبعة بولاي عام ١٨٣٠م.

أما الأشكال الثلاثة للمروف العربية فهي كما رأينا صورها وطبعها في أول مطبوعات براي كلها يستبد وإنساطي ثلاثة مقايس: حرف كبير للتناوين وما يجري مجراها وحرف متوسط الحجم لمتن الكتاب وحرف صغير لتناسليق والموافش.

و مداد (الأمكال القلامة مستعدالة في التعادم "هيافة الهرم" و هو كل مهام و براكات مها و يوكن كاب مها يولاك يقلم و يولكن ما يولا يقلم و يولكن ما يولكن بلغ و يولكن بلغ المي المنافقة في المكافئة و يكافئ أو كانت كل مطورها يا يولن تشكل و توافزة في مطبعة مدا النوع من الكافئة و يعادم الميامة و يولن ميامة الميامة و يولن الميامة الميامة و

حروف مطبعة الفسطنطينية، والظاهر أن السروف الإبطالية الصبح ظهر صوبها في انتهاج مقاد من استحقاقها أو ظهر أنها قبلة لا تؤدم بحاجة المطبعة لمي الطبح فاستهمت النبة إلى صب حروف في مطبعة بولاق والاستفادة بها حن تلك الحروف الأولى تعدد أن محمد على بالمنا يصدر أمراً إلى الكتخذة في ٨ صغر سنة ١٣٨٧هـ الدوائق ٤ توفير سنة ١٨٨٦م بأنه ؟

"بوجد بمصر شخص إيراني يحسن كتابة الخط ويعرف أيضًا بعض اللغات فين متتنى إرادتنا أن يجوزا عن ذلك الشخص وتجدوه وتعيده . يماهية مناسبة لتنايم الخط الفارسي\(^^١٠) وكتابة الخط للموجودين بمعية عنمان أنفذى يولاق".

والمفهوم من هذا الأمر هو أن خط سنكلاخ الإيراني قد بهر القالمين بالأمر بقاعاته الشرقية ففضلوا أن يكون طبع الكتب بهذه القاعدة.

تم تعيين سنكلاخ الإيرابي لرصم قاعدة لحروف عربية جديدة لمطبعة بولاق ولقد رسم سنكلاخ توعين من الحروف لمطبعة بولاق أحدهما القاعدة

السنية التي كانت متعمل في الكنف العادية والنهمة القاملة الشريعة المتعادلة المراجعة المتعادلة المراجعة المتعادلة المسابقة الإنتاج المتعادلة المسابقة إلا كانت أيا المسابقة المتعادلة المتعادلة المتعادلة المتعادلة المتعادلة المتعادلة المتعادلة المتعادلة المتعادلة عن المتعادلة عن المتعادلة عن المتعادلة المتعادلة المتعادلة المتعادلة المتعادلة المتعادلة المتعادلة المتعادلة عن المتعادلة الم

أما القاهدة الدستوية فقد تم انجازها بسرعة نسية إذ ظهر أول كتاب طبع بها بعد مستون من تعين سنكلاح بالعملية، فقد تلم هو بكتابيا، ولكنتا لا تدري بنسم الحافظ، الذي يصنع أمهاتها والعله فلسم الكبلاي، وأشرف على صب حروف الطباحة على هذاه الأمهات يقولا المسابكي ناظرها، وطبعت الكب في مطبعة بولاق لأول مرة بحروف مصنوعة في المطبعة نفسها.

أما القاملة الفارسية فيرجع أن ستكلاح تأخر في كايتها، وبما لتأخر ظهور الفكرة ذائبا، ورصا لصحيحها الستاهية وتشياسا الذي كان سيا في منظم لميا هو نسياسها في الفيايات والمرجع أن كان قد انتهى من كناية حروفها سنة 1471م لقارًا لأن في أو اخر هذا العام قدراً من تعين خالرين لصنع أمهانها تمهيكاً لصب حروف القليم علها، ١٩٠١

أما مواد الطبخ من روى ومادة نقد استوردت في أول الأمر من إيطاليا كسا استوردت عند المعلمية والآنها، وأما الممادة ليكر أبو القديم وسروات؟ نقلاً هن روكي: "إنه كان يستورد أيضًا من إيطابي ولكنه ابتنا يستع في القاموة" والرابق أن صناحة المحرر كانت عقدمة في مصر فقد كانت كل فواون الحكومة فوروعها تصل م مداد مصدرع في مصر

#### سياسة العمل بالمطبعة

لم يكن لصطيعة بولاق أي لاتحه أو تظرو وقت إشتابها لأن المراتم والقرانين وما يجربي بميطة ولم يكن أن المراتم بولالا نشأة بسيطة ولم يوضح السخرون عليها ما يستأن وضع الاحجا لم المرات التقليم العملية الكن سرحانات انتقدت أسوال مطيعة بولالي، وهمت الأحوال الجديمة في من القوائين الخاصة بالمطيعة، وتحديد سياسة للطبع بها ورضع عظام إلى تعلى عطارعاتها،

الرئيط إصدار هذا الفاتون بحادثة معينة كما جاء في مدكرات بروكي: "كان من بين مدرسي مدرسة الفنون بولاق مدرس إيطالي اسمه "بيلتي"

و كان قد نظم قصيدة طويلة سماها "ديانة الشرقيين" طعن فيها كثير"! في الدين الإسلامي، وأظهر له وكان في الكتاب ما يغري بالإلحاد وما يتنقص من احترام علماء الدين. وقد اتقق بيلتي سرًا مع نهقولا المسابكي ناظر مطبعة بولاق على طبعها بالمطبعة ووافق المسابكي وتعهدله بذلك مع علمه بمنافاة ذلك للتقاليد واحترام الدين، فقد هجمه عليه عدم وجود قانون لمراقبة المطبوعات. قال الراوي: وكان "سولت" قنصل الجلترا في مصر وقتلا عدوًا للناظم الإيطالي فرأى في هذا العمل مناسبة للوقيعة به فنقل إلى الباشا حبر ذلك الكتاب وكشف له عن طبعه بالمطبعة الإسلامية وأظهره على خطره، وإلحاد معانيه وفحش الفاظه بدرجة يستحيل معها أن توافق أي سلطة أوروبية -قضلًا عن سلطة إسلامية- على طبعه. قال: "فأمر الباشا بمخطوط الكتاب فألقى به في النار، وغضب الباشاعلي المسابكي غضبًا شديدًا وكاد أن ينزل به عقابًا يتناسب مع حجم جرمه ولولا تومط عثمان أفندي نور الدين لأنزل به أذي كبيرًا" لللك أصدر محمد على باشا أمرًا بتاريخ ١٣ يوليه منة ١٨٢٣م /٤ ذو القعدة سنة ٢٣٨ ١هـ يحرم على كل الأوروبيين طبع أي كتاب في مطبعة بولاق إلا إذا استصدر موافقه أو ناشره إذنًا خاصًا من الباشا بطبعه. وفرض عقايًا شديدًا على كل من يخالف هذا الأمر . ذلك هو الثانون الأول للرقابة على المطبوعات في مصر والمناسبة التي أدت إليه.

الله المجادي بالذكر أن محمد علي كان شديد الدناية والمعرص على اختام الأمرة المسلكات والتي كانت تستخدم في مور الرئائي الرسمية الما كانت لا يدع خزالة حديدية استخدام في حقظة اختام الأمرة الساكة المناصة بالمسلمية و كذلك الأفلام والمشارس المناصة بما يكنان السابك كما كان يوجة بهذه المؤاثة المنافعة الخناس بها وطبية حرف (م) الذي يرمز في محمد على باشاء (خرك (14)

وإنا كان هذا القائرة مع أول قائرة للرابة على المنظر عات في معمو فهم إيضاً آخر قانون من نوعه في همد محمد علي باشا قند صدر في تاريخ ميكره جداً من حياة المطبعة وظل معمولاً به خوال عهد سمعد علي بناشا وليهمل من معمد على المنظرة وظل معمولاً به خوال عهد منظرة الناس المنظرة المنظرة



(فكل ٨٢) الخزانة المعديدية التي تعود إلى عهد محمد على الكبير، حيث كان يستخدمها في حقظ أحتام الأسرة المحاكمة.

## نظام الطيع بالمطيعة

الأصل في مطبعة بولاق أنها كانت مطبعة حكومة أنشقت خصيصًا لطبع ما يمتاجه الجيش من التطبعات والقوائين وكتب العن الحربي، تطبع على نفقة الحكومة ثم توزع على من كانوا في حاجة إليهاة ظلاصل في الطبع بالمطبعة إذن أنه كان على نفقة الحكومة والأصل في مطبوعاتها كانت حكومية.

ولكننا نجد في يعش الصمادر ما يثبت أنه كان في المطبعة نوع آخر من الفطر كان يج على نقلة المناطس من الإطابي مين لهم اعتمام بطبع الكنب والتجارة فيها وكان مؤلاد يسمون: "أشلترمون"<sup>وودون</sup> ورد في ياب الإعلانات من أحدة المؤلفان المصرية الإجلان للثاني:

" إن يعض كتب الملتزمين المجاري طيمها في دار الطباهة العامرة الكاتبة بيولاق مصر المقاهرة قد تم في هذه الأبام ويقيت بعض الملازم خالية فمن أراد طبع كتب هلى ذعته بتمن هين في مذة فعليه باللحاب إلى نحو المعلمة 11 نا كان

ونسن لا تعرف متى ولا كرف ابتدا الطبع في المطبعة لحساب المطاومية . كذلك لا نعرف أول ملتوم طبع كتاباً على نقته بالمطبعة ولا المناسبة التي المناسبة التي المناسبة التي المناسبة التي أوليات وقد لا كل الطبعة . أوجادت ذلك القروح الجنوبية من الطبعة . ١٩٨٩م وجو خطاب الدكتور "حال المناسبة "حول مثلات الدكتور " "يرون" الخاطر معارجة الطب المصرية أوسلة إلى المسيور "حول مل" «الا فياء" . "من أن أو استالت أن في خروج طبع كان "أخبار القريم المجاهلين" وقد " وحرب الآن ما طبعة الأخبار اللي وردت عن أوليك المشعرة الحربة التي الموردة عن أوليك الشعرة الحربة في كان الخاطر المقدرة المجاهرة في الأنفاق منافرة المؤدن الذي الدورة المجاهرة الأطبار التي وردت عن أوليك المشعرة المؤدن الدورة المجاهرة المؤدن الأنفاق منافرة المؤدن الدورة الدورة ."

و وفي كما أأصافين يضم أن نظام طبع الكتب المعاصرة بالمبيداً، في مطبعة ويولاق هو أن بسدار الباله أولا أمار إناليس معد والطبيان أوليا المبلغ مقط وقد يكورت مستور هذا الألاب بداء على رضاية خاصة معنى في طبح تكامب أو قاتون ، أو قد يكون بعد على طالب من جوان المبلغونات وما يتما المبلغ المبلغات المسائل الرطاعة المكامية وفي أطلب الأحمان بعض الأمر على عدد النسخة الذاترة عدى وعدد مسارر أمر البادة الملطح يشمو واجاع على المطبعة أن تقوم بالملك في أتضر مدة ممكنة و وتقدم الفسرة طبطانية من الأمراء المسائلة على المسابعة التقوم بالملك في أتضر مدة ممكنة المسائلة المسائلة المسائلة من المسائلة المسا

أما الكتب الخاصة بالمدارس فإن كانت خاصة بالمدارس العامة والأولية؛ فيصدر أمر الباشا مباشرة إلى وكيل الجهادية أو رئيس ديوان المدارس بطبع

الكتاب مع تحديد عدد النسخ التي تطبع. وبصدور هذا الأمر تطبع النسخ المطله بد من الكتاب في المطبعة.

أما إذا كان الكتاب خاصًا يعترص في المشارص المتصوصية كمارسة الطلب البيري أو مدرسة الطب البيطري أو إحدى المدارس الحريبة التي في طبق الكتاب القائم أكبر وذلك لأن هذا النوع من الكتاب لا يسمن تقدوه وبيال المحكومة وإننا يجسب أماثلة المدارس فهم أخرف بما يلام الملاحية الملاحية، والمناطقة على المراجعة الملاحية الملاحية ومن الملك كتاب من القدار الكتاب من القدار الكتاب من القدار الكتاب من القدار المناطقة كتاب المدارسة كتاب المساحدة كل مدرسة من المدارس الاقرارات فرجعة كتاب المدرسة من طبق من المدارسة كتاب المدرسة من المدارسة وعلى المباحثة كتاب المدرسة تعرف على أساسلة المدرسة تعرف على المساحدة المدرسة تعرف على المساحدة المدرسة تعرف على الموارسة المدرسة تعرف على المساحدة الملاحدة والمناطقة والمناطقة المدارسة المدرسة تعرف على المساحدة المدرسة تعرف على المساحدة المدرسة تعرف على المساحدة المدرسة تعرف على المساحدة المدرسة تعرف على المدرسة تعرف على المساحدة المدرسة تعرف على المساحدة المدرسة تعرف على المساحدة المساحدة المدرسة تعرف على المساحدة المدرسة تعرف على المساحدة المساحدة

رو كما يمدد الأمر يطبع كتاب هدد الدسخ التي تطبع منه فإنه يصد كذلك رو الطبح إن كان على مطبعة المعروف أو على مطبعة المحبور ولما كان الفلسطين على مطبعة المحبور ولما كان الفلسطين على مطبعة المحبور قدة كان يشار إليه كما حدث يتضح في أوار طبق كتاب على مطبعة المحبور فقد كان يشار إليه كما حدث على على على على الموسيقي، وبعد الانتهاء من طباعة المسخه الأولى من الكتاب بم تسلم نسخه دنه إلى تُصدر أمر الطباعة لتم مراجعتها (شكل 14).

وهناك نوع آخر مما كان يطبع على نققة المحكومة وهو القوانين وما يشبهها وكان يصدر بها أيضًا أمر من الباشا إلى من بيده رئاسة المطبعة، من ذلك أمر من محمد على باشا إلى وكيل الجهادية موجزه.

يطبع مقدار وافر من قانون الاستبطيات (المستشفيات) الذي تمت ترجمته بعد تنقيحه وموافقته لأصول الحكومة.

ذلك من نظام على الكتب على انقاة المحكرمة في مطبحة الإلكان وسواء كانت السطوراتات من تطيمات خاصة بالجيش أن كانا خاصة بالشغارس أن لوالتي خاصة بالشكرمة وللعاصل في سعود ألم من محمد على بقادا بطهة كانتكاب سواء كان هذا الأمر يناه على رقبة فخصية أن طلب من أحد القواوين ويوان الجهادية أن جملة الأمر بناه على الدوان الخاجة أن المساحبة عسواء كان دوران الجهادية أن جورات السادارس، وهذا الأخير ويولي إصدار الأمر إلى نظر والشياحية الذي يقوم بسادرة عليم الكتاب بها حسب الشروط السينة بالأمر، والشياحية الذي يقوم بسادرة عليم الكتاب بها حسب الشروط الدينة بالأمر، مسودات الكتاب،

#### نظام الطبع على نفقة الملتزمين

كان لا يد للمطوع الذي يريد أن يعلم كنابًا أن يستعمدر أمرًا من الباها بطبع كانه في مطلبة برلاق، وهذا هو أساس طبع الكتب على نفقة الملترس في المطبقة ظم يكي يسكن يحال أن يطبع كتاب لملترم في المطبقة من غير صدور مذا الأحد.

للفرحلة الأولى لطبع الكتب على نفقة المنازيين هي صدور أمر من المؤلفات الكتاب ونطبق سياسة المطلبات المؤلفات المؤ

## نظام المحاسبة بين الملتزمين والمطبعة

تأتي بعد ذلك المرحلة الثانية وهي تقدير نفقات الطبع، وأثمان المواد، أو يتبارة أخرى كيف يتم الحساب بين الملتزم والمطبعة وما هو النظام المتبع إلى أن يخرج الكتاب من المطبعة؟

وعندما يتفق على هذه الافتراحات الأولية ويستقر الرأي عليها بين الملتزم والمطبعة عن طريق الديوان تطبع صفحة من الكتاب وذلك لتقدير ما تسعه الصفحة من مادة الكتاب من جهة، ومن جهة أخرى لإثبات بوع الورق وكيامية Appendix E Appendix Et Pint I RETOUR DEPREUVES ENVOI D'ÉPREUVES بروفات مرتجعة تصدير بروفات ADMINISTRATOS MIN STERR ME IN R. NAT MALE المطبعة الاميرية بمصر Mestanier IR CAIRE Bon Nº 6,50 Date MONSON & BE DISSETTED.
THE EMPRIMENTS NATIONALE. رحناب مدير المطبعة الاميرية مرسل طيه البروقه مؤشرا عليها Ved, leg to giver elejoible l'er rein suivante retournée الدوات المدكرة أدراه مرسلة ١٠٠١ ١٠٠٠ ما ١٠٠٠ تمد رونه النبه من طبه لمراجعاتها ( rear ) (Sugnature) كانب التصدر L'expéditeur. Eprease No ير وقه عرة

ولكي يما سودع للمراملان فتي كانت تستعده يادو عليمة برلال في تشقيم وتسلغ فيروقات، وعلاحظ وجود جوممتعمي الإباد فاسلاحثات سواسي ناميا فسطيه أو بن ناحيا فلمصحم أو العراميع أي التواقف، وهذا يمكن الفيليم الإداري فاجهد هامل المطيدا

INSTRUCTIONS - בישולי

الطبع التي سيجري العمل عليها في طبع الكتاب، وبواسطة هذه الصفحة يقدر عدد صفحات الكتاب على وجه التقريب.

أما حساب نققات للطبط التي ستقاضاها المطبعة من السلتر فهم بعصاب من الروز الذي يستعمل في طبع الأكامي، وهذا محكى بعد أن المستطل المن الروز الثالثية للأساء محكى بعد أن استطلام من المنداذ من مناجات تديناً وكذا الكيفر أن المستطلات المنافذات المستجد حجم الأكامي، وعلى المنافذات المستجد حجم الأكامي، وعلى المنافذات المستجد مرافقات والمنافذات المستجد مرافقات والمنافذات المستجد ويشاف المنافذات المستجد ويشاف المنافذات المستجد ويشاف المنافذات المستجد ويشاف المنافذات المستجد المستجد المنافذات المستحد المستجد المنافذات المستجد المنافذات المستجد المنافذات المستجد المنافذات المستجد المنافذات المنافذات المستجد المنافذات المنافذات المنافذات المستجد المنافذات المنافذات المنافذات المستجد المنافذات المستجد المنافذات المستجد المنافذات المستجد المنافذات المستحد المستجد المستجد المستجد المنافذات المستجد المستحدد المست

لطل سبل المثال أو أن كاباً لقد أن الحم يسترق منة الالاه فهور قراة الدوان يسبب مجموع حربات موظفي المطبعة المثن مسلول في طبع الدوان يسبب مرجع طريقة وشرقة المثن وحربات المثناء والاستحمان والمسترين والمثنائين والمائمين وعمان التقاو وحربات كان سيدر أن في الحالمات كل المثناء المثناء المثناء والمتاكم كان المثناء المثناء المثناء المثناء المتناطقة المت

التوانيك من المتعيدة (أي أن المعيون من المسيح بنا إلى هذا العنما إلى المراقب المسلح ا

كما ذكر أبر الفتوح رضوان أن هناك أتواعًا أخرى من الفقات كانت تصاف إلى حساب المبلزم مثل ما يستهلك من الحروف وأصناف المعادن الأخرى في أثناء عملية المطبر.

قفي خطاب من الديوان إلى المطبعة ردًا على استفهام عما يتبع في شأن عجز ظهر في حروف القاعدة الجديدة بعد طبع كتابين يقول الديوان:

"والحال عن الأحرف القديمة التي ظهرت من تشغيل الكتابير المذكورين من القاعدة البعديدة مع العجز يجري توزيعهم على الكتابين المذكورين حكم ما توضح بشرحكم الأول".

هالحروف التي تلفت والعجز الذي ظهر فيها أضيف ثمنها على الملتزم أل الملتزمين الذين طبع الكتابان لحسابههم وعلى ذلك فكل عجز أو نلف يظهر في حروف الطبح أو رقائق التحاس أو غير ظلك مما يستخدم في طبع الكتب يصاف إلى حساب الملتزمين الذين يتم طبع مقد الكتب لحسابهم.

فإن كان التلف والعجز خاصين يعدة طبع الكتب الخاصة بمجموعة من الكتب لعدد من السلترمين جعل قمن العجز والتلف (روكيه) أي مشاعًا بين الجميع وقسم بالتساوي عليهم.

قالحساب بين الملتزم والمطبعة إذا يتكون من ثمن المواد التي دخلت تم تشغيل كتابه من روى ومداد وروث مشرى لحجيليا، تم من مرتبات 
الموطفين الذين المتركز التي معيلة طبع الكتاب من ناظر المطبعة إلى جماعي 
المعروف والطباعين والمصححين والمجتلين إلى فكتاب وهمال المخازل 
إلى المحمالين رواب المطبعة، ثم من ثمن ما يستهلك أن يتلك أو يتلك أو يقدم من 
حروف الطباع والسائلة لمصدنة وظرما ويطاف إلى جميع ما تقدم نسبة 
من جميع القفات القبل ربح السطيعة وغيرها ويضاف إلى جميع ما تقدم نسبة 
من جميع القفات القبل ربح السطيعة وغيرة كتابة وزيرة الإسراعية 
من جميع الرباعة السطيعة وغيرة كتابة وزيرة المطبعة وغيرة كتابة وزيرة المطبعة وغيرة كتابة وزيرة المؤلفة التي تحديد ما تقدم نسبة 
من جميع المؤلفة المنابعة المعالمة وغيرة كتابة وزيرة المؤلفة اللي تحديد من المؤلفة المنابعة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المطبعة وغيرة المؤلفة المنابعة المؤلفة ا

## الموظفون بالمطبعة

القسم همال المطبعة إلى فتين: فقة الموظفين وفقة الممال، وكان من هؤلاء العمال من يعمل نظير مرتبات شهرية وآخرون يعملون مقابل أجر Part-timer جاه في الوقائع المصرية العلد وقع ۴۹۸ ما يائي:

"رجلان من دار الطباعة أحدهما اسمه محمدة طامين والآخر يسمى حسين خطاب قداء ارتجاً لمجلس الجهادية مضمود النهاء كانا بالمعاداة الكب بالمقاولة في عطعة والاق وحيث أنه الآن يطبع كاب القاموس ولا يكتبان بالمقاولة طالبار إن الهما هيرة عل غريرية المشابع الفين أعادارات القصر العيني، وأرساوا إلى المطبعة المذكورة فاستعلم من عبد الكريم الذكري

وإنه الأرض أمرهما فقال نصم إنهما كانا مستخدمين في طبع الكتب بالداداولة وإنه الأن تعلقت إلياد أقادتها وفي النام بالطبق القاموس وإن صحفه أكبر من صحف سائر الكتب ولا تنافي بالمقادلو ويرام أن أنها سا شوية فقال أم أمل المحلس حيث إن الأمر كما ذكر كان ترتيب شهرية لهما إلى أن يتم طبح الكتاب المداكور لازما وأن أن يعرز إعلام من طرف ناظر الجمهادية إلى المثافرة المنافرة المنافرة

فيؤخذ من هذا الحبر ما يلي:

 ا جود موظفين وعمال كانوا يعملون بالمقاولة أي على قدر ما يتجون وليس لهم مرتبات مربوطة وعلى ذلك فهم لا يعتبرون من موظفي المطبعة الدائمين.

ان المقاولة كانت على أساس تعريفة معلومة للصفيحة لا تنظير بحسب
 حجمها، ولذلك ثما كبرت الصفحات تظلم محمد شاهين وحستين
 ساد .

إن أصحاب المرتبات الشهرية كانوا معتازين ولذلك فضل الموطفان
 السابقان أن يعاملا بالمرتب الشهري حتى وقو بالغ ماقة وعشرين قرشًا
 فقط وهو المرتب الذي ربطة فهما الأمر السابق.

أما موظفو المعلمة وعمالها فقد كانوا دائمًا يؤخفون من طلة الأرهر إذ كان يشرط لهيم جميعًا إجادة القرافة والكتابة وأما المصححود فقد كانوا ممن تقدموا في الدراسة ومنهم من كانوا من كبار أدباه ذلك العمر، في حين كان صفافو الحروف ومن في مرتبهم من الطلبة.



# المطبعة في عهد أسرة محمد على

## عهد محمد علي

كالت مطبقة برلالة في حصر محمده الأرت (مكاراته) محفد العتمام ورعايه، حيث النعم بجمهورها بأحدث الآلات والمعدات، كذلك وقف على ندريب كوادرها اللهية إلى سالب اعتمام بجردة المطبورهات ورطبع في أن كوار المطبوعات على ورجة عالية من الإقادة والعرودة، كان طلت السليمة تصر نحر العتمام بالمقام بالمؤاه حتى منا ۱۳۲۳ م حين بذات تتمال في المؤاهدة في المؤاهدة على المؤاهدة مؤاهدت بعد ذلك التاريخ عصرًا جمايةً في مدرة التعالى وانتمام في حدث والدائلة عرف دو انتمام في دو انتمام المسليمة في دور انتمام في حدث والدائلة المسليمة في دور انتمام في حدث المسليمة في دور انتمام في حدث المسليمة في دور انتمام في حدث والدائلة المسليمة في دور انتمام في مدت به دائلة المسليمة في دور انتمام في مدت به دائلة المسليمة في دور انتمام في مدت المسليمة في دور انتمام في دور

- أولاً: إنشاء المدارس، فعدلة الشنك الصطبحة توالى إنشاء المدارس مدرسة بعد أمرى فعت مدارس الطبية المطبورات المجلسة المؤسسة المراحية المدادس الحربية على معاشرات إلى المجلسة المجلسة المجلسة المراجعة المعالمية المسلمية وتعدت أنواع انواع المدارس، ومكمانا انسمت خالرة العمل بالمنطبة وتعدت أنواع مطبوراتها بدلت أكانات قاصرة على تطبيعات المبيش وقرائية أصبحت تشعيل كن المدارس، كن المدارس، كن المدارس، كن المدارسة المناسبة المبيش وقرائية أصبحت
- فائي: نشاط مركا الترجعة ويا كانا من اهتماء محمد على بالما ينظل التكتب من المتمام المنت على التكتب مشهور فقد من المسام المنا بالمنتز والمنتز مشهور فقد كان أن معارسة فلهم عنامي بترجعة الكتب الأوروبية التي تختص بما بالمنتز بالمنتز المنتز المن



(شكل ١٨) محمد علي باشا مؤسس مصر الحديثة، وصاحب فكرة إنشاء مطبعة بولاق. .

اللهُ: تخصيص عدد من أهضاء البخات لتعلم فنون الرسم والحغو والطباعة. وقد ورد ذلك في تقرير رفعه المسيو جومار مدير البخة المصرية في باريس للجمعية الأصورية عن البخة الأولى التي أوقدها الباخا (في باريس هي منة ١٨٣٦م فقد جاءفي هذا التغرير ما ترجمت: "يتعلم بعض الطلاب الرسم

تتمهيد لتعلم حضر الخرائط وهندسة البناء والآلات والطبع على المعيمر وهؤلاء هم الذين سيباشرون حفر لوحات كتب العلوم التي سترجم إلى العربية وهم يتعلمون أيضًا عن الطباعة. ١٣١٦

رابعًا: زيادة آلات المطبعة بشراء خمس آلات جديدة من باريس في سنة ١٨٣١مم مما ساعد على زيادة قدرة المطبعة الإنتاحية.

عاميًا؛ لبجاح مشروعات محمد على المنالية والإنفرية إلى سنة ١٨٣٠ م فإن هذا التجاح سبب التعالميا في كل مرافق الحياة المصرية وكانت المطبعة أحد مذه المرافق التي انتخشت بعد هذا التجاح الذي صادف البلغا في مشروعات،

لهذه الأسباب دخلت مطبعة يولان في دور انتماض عظهم بعد سنة ١٩٦١م حتى أن مزارحيها قالوا إن السنة بين ١٩٨٣م و ١٩٤٢م هي مهمسوما الملحي في عهد محمد على والفرق بين هذا المهد ومهدها السابق له أي منذ إنشائها إلى سنة ١٩٣٧م ويضح من إحصاء المطبوعات التي أصدونها المطبعة:

عدد إصدارات المطبعة من ١٨٢٢م إلى ١٨٣٢م

هدد إسباران البطيعة	السئة
1	TYAL
٣	TATE
٦	37A1
4	07A!
11	777
7	YYAI
.1.	ATAI
1	PYAI
٧	147+
٧	1451
Υ	1477

فيقطح من هذا الإحصاء والنخاص بإنتاج العهد الأول أنه ليس هناك زيادة مشردة في الإنتاج وأن عند مطيرهات المطيقة با كان زيادة في سنة إلا ليقل ملة فاحشة في التي تلهاء على أن القائم و الرقى يتضحان من الإحصاء الثالي وهو خاص بالمهد من سنة ١٨٣٣م إلى سنة ١٨٤٨م.

عدد إصدارات المطبعة من ١٨٣٣م إلى ١٨٤٢م

	-
هيد إعمارات العطيعة	Bandl
A	TATE
1	1471
14	1440
1.6	IATI
1.6	YTAI
17	1ATA
14	PYAI
Y 0	141.
44	1387
1 1	7387
لك زيادة مطردة في الإنتاج، وأن ه	وواضح من هذه الأرقام أن هن

رواضع من هذا الأرقام إن هناك ويادة مطرقة في الإطاح، وأنه هناك أيضًا. كان قي عدد المطروعات تقرو من سنة لأخرى روهذا قبل ماني ملموس على الانتخابي فلقن صادفات المطبقة في ظلك الموساد مصمور عا ما استراه المطبقة الأولى وهر إحدى عشرة سنة هو ٢٤ كتابًاء أما مجموع فلك في المهد الثاني وهر عشر سرات لقط فهر ١٦٨ كتابًاء قبل المساد إليها ١٣٠ كانا المهمت في مذا المجد لوكلها لم ترد في الاحساد لالها طبعت في تواراته عمر مؤتدة (لأ اذ قابات ألها طبعت في تواراته

كان مجموع ما أصدرته فيه هو ٨١١ كتابًا؛ ولهذا ما قلنا من أن المهد من سنة ١٨٣٣م وإلى سنة ١٨٤٢م كان عهدًا ذهبيًا في تاريخ مطبعة بولاق. ونحن نلمس أيضًا انتماش المطبعة هي ذلك العهد من خلال الجعدول التاقي:

بيان بعدد موظفي وعمال المطبعة في سنة ١٨٤٤/هـ/١٨٤٩

#### ميزانية المطبعة في سنة ١٨٣٣م وسنة ١٨٤٧م

ممبروقان المطيعة	Almali
، ٣٥ كيسًا (أي ، ١٧٥ جنيهًا)	1444
١٣٨٦ كيسًا و١١ اقرهًا (أي ١٩٣١ -	1341

مصروفات المطبعة في مزاانية الحكومة لسنة ۱۸۳۳م بلغت ، ۱۷۵ جنهاً على حين أن عصرواقايا في مزارة الحكومة اسنة ۱۸۳۲م بلغت ۱۹۳۱ - جنهاً و ۱۹۲۱ قرضًا وقد كتب أمام هذا الدياخة في مفردات الديزائية هذا الديازة " الزوم تفطيل المطبعة" وورد ضمن مفردات هذه الديزائية مليلة ۱۸۷۷ كرتماً و ۱۹ و ۱ قرضًا كتب أمامها "الداهيات".

وتوليا)

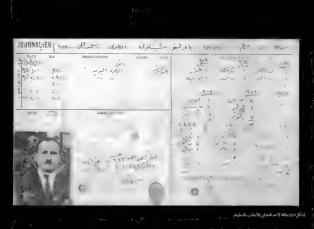
رهذا يظهر نا على أن البيلغ السابق ذكره أمام مصروفات المطبعة لم يكن إلا تقاتبها نقط مان أثمان الروق والمنادة باستيكانات الآلات وما أمير ثلاثاء أما مرابط موظهاي وعالمي الفنتر عن هذا السيلغ وتخاط في بالب "اسامهات" وهذا واضح في للفظة السامهات (المرتبات) من هير تحافيد مصلحة عن المصالح ما يوصلها تشمل المطبات (المرتبات) من هير تحافيد المحكومة بشكل عام وليقاً من عبارة "أكروم تشغيل السابعة" وضها صطبة المحكومة بشكل عام وليقاً من عبارة "أكروم تشغيل السابعة" وضها صطبة تلا كا A الا قدر الاصابق أن إمامة المثال ما كالت عمله في سعة ١٩٨٣م وهذا هو كر دول على بيانا للمهد المحصور بين مانين الستين من القيمة والأممية غير حياة عليه يولان (لمكال ١٨٠).

" ويتتهي دور الاتتماش في تاريخ المطبعة في سنة AAET محين تبدأ الدخول في دور جديد من الصعب وصفه و تحديده فلا تقول دور اضمحلال بل تقول دور خمود وفتور.

مد الموتكلين	توع الوقليقة أو العمل	عيد الموظ <b>في</b> ن	نوع الواليقة أو العمل
٠	رئيس مطبعة المصحف	1	ناظر
£	مۇ خىييىن	1	معاوت
٧	سياكين	1	ملاحظ
44	ميطنين	١	باشكاتب (رئيس الكاتبين)
١	جدولجي	۰	کاب
1	قرِّيز أحرف (مصتف حروف)	۲	مصححين تركي
ŧ	موظفو مطبعة الحجر	۲	مصححين عربي سهم پاشمصحع (رئيس المصححين)
Α	جهادية ( حارس )	٣	جُمِّيع حروف فارسي
0	اوادي	٣	طابع فارسي
Y	أتفار (عمال)	٥	بحثيع حروف عربي
١	تجار	13	طايعين
١	سقا ماء (عامل سقاية المياه)	٣	يرادين وحكَّاكين
771	المجموع	٣	راسم (مصمم)
		4	مخزنجي (عامل مخازن)
		١	خطّاط

دخلت المعلمة في دور جعيد من حياتها يستمر من سنة ١٨٤٣ م إلى آخر عهد محمد علي، فقد الفردت من بين مشاتات محمد عبي يمكالة خاصة وقد نجمت في التخلص من تلك الأزمة الشاملة وقد يكون هذا دليلاً دعامة على أهميتها وقيمتها؛ فلم تلكل المطلمة ضين ما أطلق بل بليت تحمل و تتنج

CARNET DE POINTAGE ---By March a a was a - a a a a a a - - programme to the second control of the secon la a m a a v a m a m a m · w 3 des a a a a a a Not an ومكل ٨١) دهر السرتيات والأيتور، ويرجع تاريخه إلى خام ١٨٨٧م، ويظهر به يادات المحتور والتياب المؤاطن البطيان



وإن كانت قد تأثرت بالتيار السائد بعض التأثر، فقل إتناجها بعض الشيء وقلت أنواعه وليس أدل على ذلك من بيان بعدد موظفيها وصنائها في سنة ٢٦٠هـ ٨. / £ ٨.٢م وهي سنة متوسطة في العهد الذي تحن يصنده.

الأخفيذ القدر الكبير من الموظنين والممال بين أن المطبعة كانت في المهد الأخفير من عصر محمد على تعمل وأن الأرامات الشكارخدالم أو تؤليها بالقدة الذي يُرّب به في طبر هام مان المراسسات والدور ويهيّن أن كل ما تالها هو أن إنتاجها قد قل والقصر على نرح واحد من الكب وهو الكب المدرسية المي كان يام للمكرك هم السجلات ومع قلك علي تربط المكرسية المياسية القليل

# عهد الوالي عباس حلمي الأول فعد النشاط بالمطعة

تولى عباس الأول (هكايله) حكم عصر وكان كابر من منتات جده وموسسة لا تراف فقد حاصر ما لد أن مشروعات وتليقابه وكان عباس قد رأى مشروعات جده وبالآلها أن الإطاف القد حارب على قالما يعالب إلى العراف في الحاجة المراف الخياب والمناف المناف ال

كان نشاط المطبعة مقصورًا على ما تحاجه المدارس القليلة جدًّا التي يقيت ثم على ما كانت مصالح الحكومية في حاجة إليه من السجلات والنفاتر والطوابع أما كتب الأدب وما شاكلها كان أكثر ما طبع منه على نفقة ملتزمين



(دكار ٨٨) الراقي محمد عباس حلمي؛ ثائر نشاط المطبعة كثيرًا مي عهده حيث أفاقت تساكا.



(دکار۸۹) ایراهیم باشا بر محمد علی.

من "مقامات الحبرين" و"السنطوف" و"حقطة المقريري" و"الفيه المستطوف" وليس أدل على قلا عباية جاسة المستطوف" وليس أدل على قلا عباية جاسة بمطبعة بولاك من أقلا بلتي من الحباء بعد المشارع على في أمر أمر من الأطاع من الإسام على أمر المستطوب المس

### عهد الوالي سعيد باشا

كان سهد (دكار) - ) هل مكن حال مستياراً إلا أن سياسته فير المام والسمر فقد أم تكن تختلف كثراً من سياسة سلفه ، فهو مثله لا يري لشر أنسد فقا ضرورة إذا كان تقدم عابين أشاس يحسل مكمهم إماراً مسيسه سارت المسطوعة مهتماً بالدينين أنوصه أنه هلك كانت تسبر في عهد عباس تصل في نشاط محدود فاصر لا يعرفها محدود كما كانت تسبر في عهد عباس تصل في نشاط محدود فاصر لا يعرفها المحافظة محرات فلك يعمل تمليمات الدينين وكتب الشمل للمدارس المثليلة المباقية معناماً في ذلك يعمل تمليمات الدينين وكتب الشمل منها المكانب المحلومة على نقطة طعرة عامل قللك كتاب إلا إشاد المعالم المان يطبع مزياة المكانب المحافزة عالى السعود محمد من الصادي وكان المحلم مزياة المكانب الكومية المحلمة (عراض المان السعود محمد من الصادي وكان المحلم في معالا معالم محافزة عالى المنافقة كل معن على جزان أولهما يحتوي ك

## مشروع علي بك جودت لتنظيم المطبعة (وليقة إصلاح المطبعة)

يم ٢ أفسطس منه ١٨٦ مقرر صديد باهدا أن يطبع في مطهة بولالي يعمل الكب على نقلة الحكومة وأرسلت النفية إلى علي بل جودن ناظر العطيمة تلكنه بأنها "سترسل من ديوان السحافظة إلى المنظمة الكب النافعة التي اقتضيت تسطيع طال العضوة المنحدية المخديرية تلفرة المحارف وهي عا بين الحشرين إلى الاطلاس كايا".



(شكل ٩٠) الوالي بحمد سعيد باشاء أفانت المطبعة في عهده، ثم أوكل إلى علي بك جوهت مهمة إحياتها لك، فضل إهدامها إلى عبد الرحس بك رهدي.

قد وجاء في عطاب السمية في الثاقر "إن الحضرة الفخيمة الخديرية تأمر بأن يقدم لها كشد بالشغار المسجع الذي تحتاج إلى المجلمية من العمال إن إنك عنى ما هو موجود فيها الروم من حيث أن الجناب العالى المسحوب بالدناية يريد أن تكون المبلمة على أحسن نقام ومقارفة للتحسين التاجاً". وقد انتهز على يك جودت هذه المرصة ووضع تقريرًا إصابًا القرح فيه تنظيم المعلمة على أسس جديدة ويضد من تقريره أن المبلمة كالت حيدة في سالة سهة جملًا إذ كانت الآنها محطمة لا تصلح للعلمي وحروفها مكدودة لا تصلح للطبح وعمالها في طالحاس المهادة لا تصلح للطبح،

لم كما يؤخذ من القرار أن النظر الني كانت تسير طلبها المطبعة كانت عتية ليدغل طبية أي تعلق منذ ثلاثين أو أيمون منذا في أنها كانت نفس الفظم التي يدأت بها المطبعة في عصر محمد علي وقد استراق وضع هذا <u>التنظيم</u> وكانة النقرر شهرًا تقريرًا نقلة تسلم النااطر خطاب المعبة في ٣٠ أفسطس وأرسل الشارة في ٢٥ ستبسر سة ٢٠٠١م.

### محتوى التقرير

تناول التقرير آلات الشاج وقد وصعها التقرير بأنها "للد مفتت وتكسرت وخريت بالرغم من ترميمها مع مصل المسابات الزام الا تضاحه للانتخصال إلى بالله عالم حقاتها الإنهاء تهدف التقرير من حروف الطبة ظالان الم المداة برس بإدادة مبل الحروف كل أربع سنوات أو حمس سنوات وأن الحروف التي كانت موجودة بناغ عشرة صادفان وهي الآن معنى منافقة وقامية المسابدة ومسابها من سبت العدد ومن حيث المرتبات والأجور فين أنهم المبلية ومسابها من سبت العدد ومن حيث المرتبات والأجور فين أنهم قابلون لا يمكن الا يوار باحاسة العمل واقترح زيادة ما كانوا يتقاضونه من المبلية والحداثة الإنسان الإنادة الإنسان الإنادة الانترائية المتحارفة من المرتبات والأجور فين أنهم

السليدة الشارر في تقصيل ما أجل بطالقة المصححين فلاكر أنه كان في المسليدة وقائل من المصححين المشارك من مرسط من المصدعين الم قبل الشارع المن طرقة الراسان الذي يجلون إن مرسلة للكند على المحسور الوثية ويتما لمنا جداء في الشارر كان بالمطبعة ثلاثة رساس "النان طبهم ما أمكنهما الركوبية المنافية في الترقيب الشاري من الرئيب الشاري عمل المسارق المنافية الشارية الشارية المنافية عمل طرفة المسارقة المسابقة المنافقة عمل طرفة المسابقة ا

من ناحية أخرى تتحدث التغرير عن أجور الطبع وبدأ بأجور طبع الكتب وقد كان الشائم الموجود حيط ذهات الأجور هي نفس ما كان متبعًا في عهد محمد علي وقد كان ثمن طبع الكتب الحكومية أثل بكتير من ثمن طبع كتب السلتومين وهي في العطائين كما يلي:

#### رسوم طبع الكتب على نفقة الملتزمين(١٦٤)

الرشا	Egiling	Rasa
10		ألف ورقة لأربعمالة نسحة
44	۲.	ألف ورقة لخمسماتة نسخة
77	-	ألف ورقة لستماثة نسخة
70	-	الف ورقة لثمانمائة أو ألف أو أكثر من النسح

### رسوم طبع الكتب على نفقة الحكومة

ھرة	$a_{j} {\mathrel{\mathrel{\sqcup}}}_{i}$	lana l
۲	۲.	من ورقة واحدة إلى مائة ورقة
17	-	من مائة ورقة إلى ألف ورقة

ثم تناول التقرير أثمان طبع الدفائر والسراكي والأوراق وكلها تطبع لحساب الحكومة وهي كما يلي:

#### رسوم طبع الدفاتر والسراكي والأوراق

عرشا	يسارة	Base
A	۳.	فتر مكون من ألف ورقة
£	10	كي مكون من ألف ورقة
۲	-	ألف ورقة من الأوراد

أما من نظام محدية من يسمون المعروف فارق الطرز أوضح أن حسامي السورف كان المعارض المجاوز الأجر من المحافظة المدورة الأجر من السورف الأجر من المدورة الأجر من المدورة الأجر من المدورة الأجر من المدورة المدورة

هكذا انتهى التقرير الذي أهده علي بك جودت، وبحر هذا التقرير بدئاية "وثيقة الإصلاح" في قاموسنا المعاصر، حيث تعرض لكل تفاصل المصدل في المطلبة، وبا بحجاجه نقام الهمال لتطويره وتحديث حيث ستنطيح أن تستعر المطلبة في رسائها، متعام تحرض التقرير على العبد المدينة أمر بناجرال الموضوع وإيقاد ما كام دوكان إلا أن سبد بلادا أشعر للمطبقة أمراً: الموضوع وإيقاد ما كام دوكان إلا أن سبد بلادا أشعر للمطبقة أمراً.

كان سبيد في أزمة مالية وكانت مطبعة بولاك بأبًا من أبواب الصرف فلجنًا إلى سياسة إغلاق مؤسسات المحكومة وترفير للمال، فقرر إغلاقه مطبعة بولاك والاستضاء عمها، فأغلقت فترة من عهذه إلى أن أتقذها منه رجل من رعيته.

فقي 14 يوليه سنة ١٨٦١م كان سعيد باشا في بنها ومن هناك كتب إلى. ناظر المالية يقول:

"طاهية، أما إذا كان برحى القدي لا له رضة في إدارة العطيمة الماكرورة على ذت بشرط يكون الأرباع و صندا له دون منحل العبري به ذلك ولا في المتعدد ولا في المصروفات فيسر تصويله على الأطباد أمرة أمالة والم الدفائر والسرائي التي كانت تطبع بالمطبعة فما يكون منها ممكن جدوك بعرف الكتيبة يمير مدولته وتصايده بالأجرة و اللازم طبعه يعليم مطابع الجهات المرتبة فيها وأن الأحيار والأدوات اللازمة للذلك ترخد من المطبعة وتصفط في مطابع الدفائق الميدار والأدوات اللازمة للذلك ترخد من المطبعة

بعد أسبر ع واحد من صدور الأمر إغلاقات عطيعة برولا يتيين ناظر الصالية ا أن دعاتر الدولوين والمصالح الأمرية لمنة ٢٧٨ الحم لم يكن لد تم طبحها يعد وأن يرسال الروق إلى "مطابح الجماعات" أو "الكريمة" سيترق وقا طريلاً ويودي إلى تعطيل أصال الحكرمة وعلى ذلك يلتمس من صحيد بعدا إيقاد السيطيعة ميشات فرات الحريم على ما كان جاريًا عليمه من الكتب والدفائر تم

رحلي طلك يمكن أن تترير المعلمة مفاقد من التاسية الرسية م اعتمرار العمل به بعدة موقعة إلى أن يتم ما كان جاريًا طبعه يها من كب الميري ركب المتلازمين (متمرار طبع ما كان يها من دقائر الدواول مندة علمها في المهار المتلاز الدواول مندة علمها في الم هما الكتب المتشار إليها أما ما بعد من الأصال الحكومية من دفائر وأورائ تمتلة ومرضحالات الميتلم في مطبعة المحافظة مع تزويدها بما يقتصها من المورف والآلات من مطبعة بولان. وعلى ذلك تكون مطبعة برلاك قد عطلت مدة عام تقريكا من ١٨ يوليه سنة ١٨٦٦ | إلى ١٩ أضطس سنة ١٨٦٣م من الناحية الرسمية، ولكنها يقيت متنزحة تعمل في طبع معنش الكتب والتقائر بعشاً من هذه القرة لا يمكن تحديده على وجه الذكة وحن نذهب في أن تعطيلها من الناحية الرسمية لقط أما حدًا لتعمل بها قلر تقل مطلك،

### إهداء المطبعة إلى عبد الرحمن باشا رشدي

عادت المطبعة إلى العمل في أقسطس سنة ١٨٦٢ ما على أن يعاد تتطليفا بعد الاتهاء من طبح لمكتب المسكرية فتي كانت العادية إليها أو الرفية في هجهها سباغ أي باعادة فتع المطبعة ولكن قبل أن تتبهي السطية من ماج تلك الكتب تعدل في مرحلة أنحرى من الويانها إذ يهديها مسجد باها إلى عبد الرحس بك رفشتي (هكل 4) عامر الواروات العبرية "عاي عامر مصاحة المستحد بك لم خطبة المصاحرة" . بالجرمة الأحسر وكان ذلك في الاربير هالزمية ٢٤٧ المراكبور سنة ١٨٤٧م.

كان مدا، الإهداء يتضمن المطبعة بكل ما يتعلق بها من عقار وحدد وآلات كما يتضح من الأمر العالي الصادر إلى نظارة المالية والذي تم به الإهداء وفيه يُعَ ل سعيد باشا:

الله سمحت إرافتا إجماله مطالحة ولاق إنمانا قلي مبد الرحمن وهذي بل منهر الوارورات المديرية بالبحر الأحسرية بالهم الأخراق والآلات طالاً المستمير والمحروف الراساس والأمهات ما توانه مت طبق المستمير والمشارك الما الما المستمير والمحروف الراساس والأمهات من قوانين مسكرية ودفائر وخلاله فاروة المستالج المسيدية في الوارق والحبر المدرجود بها يأية ما عليه عهدة وكذا كاني استحد الطبيب" الحباري تشغيله على مثل السطوح والأخداق التي بالبلة بعير تقدرها بعيرة قامل الشرقة ولا طبقة الأصلية تمام الشارق والحبر والاكتاب المستكون عليا قديماً بعيرة قامل الشرقة ولا طبقة المنافقة المستكون والحبر والاكتاب المستكون عليا قديمًا معرف المنافقة المؤلفة والمستعد الأحلية المنافقة المستكونة إليه علي الوجه المستكون عليا قديمًا منهم المنافقة المستحدة المستقولة المنافقة المستكون في المستحد المستحدة المستحددة المستحدة المستحددة المستحددة المست

ويضح من الأمر أيضاً أن إهداد العطبية إلى عبد الرحمن (دهدي كان على حكل استلاف عليات فرم تكن توبعاً أله الشراف إلى على المناع وقد كان من نظام المحكرة المصدرية ألها معيد النوعية بعض الأفراد بعض المصدال إلى المصدال إلى المصدال إلى المصدال إلى المصدال إلى المسابقة القال بهن المشابقة والمحكومة وقد مدت الملاقية الكانفة خلالة "مصدية الوراد القال بهن المسابقة والمحكومة وقد مدت المشابقة المسابقة المسا



(شكل ٩١) عبد الرحس وشدي صاحب مطبعة بولاق من ١٨٦٢م في ١٨٦٥م

يكن من قبيل هذا النوع من التعهد وإنما كان امتلاكًا مطلقًا له أن يتصرف قيها بالبوع أو الرهن أو غيرهما من أنواع تصرف الإنسان في ملكه الخاص.

وهذا واضح من الأمر ألساني عرضه بالزمام بهما على وإلاب أيضاً مما حداً ي تمر حالية الطمحنان على "مراقبا في من المراقب في مذهب الارام أي منظمة وهو أول كاب طبي المنطقية بعد الحالية في هيد الراحس بدارت المدت في المسرة تمر الكتاب ما تعدم "قبول أقد عها القر عبد الفراق أحقر عبد مولا المحت من المسرة من شكر ما أيه الهم سهدة مهمت عبد الراحس بك رفضي على المنطقة عاملة بالمراقب الدكتورة، "على علما المنافق المنافق المنافق المنافقة على المنافقة عاملة المراقبة الأواد وانقطت "منها للمكومة وقبر المنها فيدي المنافقة بولائي المنافقة عالمية المولائة الديرة أصبحت "منهامة عبد الراحس واشتى بيولاك" ومعن لا تدوي سيا

### المطبعة في عهد عبد الرحمن باشا رشدي

رأى عبد الرحمن رشدي أنه لا يمكن إدارة المطبعة بمفرده، بالإضافة في أصال وطبقته الشاك طلب من صود أن يأمر يقله حسين ألفذي حسين (حسين بالفاقيما بعدا وكول أدغال المطبعة والشيخ حسن محمد رئيس الكُيّة والشيخ محمد قطة العادي رئيس المصبحين بالمطبعة معه وقد أجاب سعيد. باهذا ذلك الأمر.

### إعادة اكتشاف المطبعة

لم يعين صد الرحص ردفتي نطارًا للطبعة بأن تمايي هر إداري فكان هر م ساحها وانظرها مذة السئين والأربعة الأشهر التي تكتاب المطبعة في أثنائها، والأول مرة كان المطبعة بولاق مختلط في هر الطوان دورية "مساطة السطيعة الفرنسية بالإسكانية وهو رجل فرنسي كان علي جالب عظيم من الكنفة، قادم المستقدم بدار المساحة وكان بيجان إلى المساحة وكافته بإصلاحها وإصدادها بما يارمها من الآلات الحديثة وكان بيجان إلى عبد الرحمن وشدي حربة المام الذي تكان من المرتشانية المطبعة "تم أساكت إلى عبد الرحمن وشدي

جدد عبد الرحمن باشا رشدي آلات المطبعة فاشترى لها بإرشاد موريه آلات حديثة للطبع من باريس وهي آلات ألوزيه وكذلك آلات الطباعة

جوثيد ج، حيث زادت من إنتاجها حتى لقد فاقت في عهده غاية ما وصلت إليه من التقدم في عهودها السابقة إلا أن آلاتها ظلت تدار باليد كما كانت من قبل.

أما حالة المنطعة في عهد عبد الرحمن بالها وشدي فقد كانت على جاتب مقلوم تشدي عداد كاميرًا من كسب الآداب مقلوم تشدي عداد كاميرًا من كسب الآداب الشيء كله المنطقة المراجل في الأداب من مدة طولياته ونشاء الرجل أن كسبت أن يوفق الثانية أن يهيا القطائل فقد أحدث في المسلحية لا يكر وينهي أن يعرف القطائل فقد أحدث في المسلحية على قدره بما عجز عنه عباس وسيد على صاهما والقدر اهما؛ في المهد تعدد على موادد من المنطقة على اكانت في عهد محمد على مع فرق ما بين الألابين في المنفي والفقر والمحرو والاقدار ويكني محمد على أماد والاقدار ويكني أن الذن المنطقة عامد إدم طول.

### علاقة الحكومة بمطبعة عبد الرحمن رشدي

كالت المحكومة المسرع تطلع ما تحتاج إلى طبعة في أثاثة يكتبه السطيعة المسلطة المحافظة المهدات بكان المسلطة المحافظة المهدات بكان المراجعة المسلطة المحافظة المسلطة المراجعة المسلطة المسلطة المراجعة المسلطة ال

### عبد الرحمن رشدي والوقائع المصرية

أولف حيد بالما إصدار (فرائح الصدية منذ أن فكر في إثاثه مطيعة ولا في مجموعة إلى السياس المواقع المسابق الما المسابق المحافظة المسابق المحافظة المسابق المحافظة المسابق المحافظة المسابق المحافظة المسابق المسابقة المسابقة

#### ألة الطباعة جولدينج بيرل

في عام ۲۸۹۱ تولى ويلهام جوانيم ( ۱۹۵۹–۱۹۹۱)، وشريكه ابراره حد بيترسن، إدارة شركة Printer Manufacturing Company لأدول الحيامة بمدينة بيمسان ويت لغير المم الشركة بعد لك لوضع جوانينج وبركانة Codining & Co حرايي عام ۱۹۷۹، في بيريان الأمريكان شاطة لمدينة مراكمة المستقيمة والأخدام الموردة المحافظة الإلك في عام ۱۹۷۷ متم جوانينج الأولان عن آلة طباعة حقيقية القوية المعربة بيرل، التي مصدل بيلام بالشرك من مجرد آلة طباعة مصطمة الإسماكية دون بعد عراضاً

ريج مع مرين أن تكون شركة (Mante Re Rey مدينة سان مراتسيك قد أنتجت شمة من المناكبة أطالت عليها اسم "البريانة القميلة" Golden Gate \* ۱۸۷۲ – ۱۸۷۷ أنة طباعة بيران الأطبية، بالبلة الصهور ربها طبقت طبعت في المبلية رفيج مالية ۱۸۷۷ كان تضمي باستشام آلات الطباعة الهرية – أن والتقاسير - كلية التقديمان كما أنها كانت تمتوي على ربالية إن أو براسات مايزة على طرائبة المالية أن الطباعة الم



كان الطالم المدين في طاحة الواقع من الرحمن (الحديث على المناس (هذاي على المناس (هذاي على المناس (هذاي على المناس الواقع من المناس (هذاي على المناس الواقع من المناس الواقع المناس المنا

لحر يكن يحاسب المحكرمة عن كل عدد بل إن أول مرة يتم فيها هذا الحساب كان عدد قراية عشرة أدهير من إسداره الوقائع ويؤخذ من حساب هذاه الشهور العشرة أن صافي المصروفات على الوقائع والوارد من يمعها في هذه المدة كما يلي:

#### حساب الوقائع من ٢٦ يناير إلى ٨ سبعمبر سنة ٢٤٨٩م

### غرش اليم

جملة المنصرف بما في ذلك مرتبات مستخدمي قلم الموقائع وتنقلات جامعي الأخبار، وإدارة الوقائع وطبعها

٢٨,٧١٥ مجموع أثمان ما جرى بيعه من أعدادها.

متصرف من المالية الأرباب قلم الوقائع ومقيد عهده طرقه (١٠٧,٧١٥ (طرف عبد الرحين رشدي).

١٣٢,٢١٦ جملة ما تسلمه عبد الرحمن رشدي

٨٥٨,٨٥٨ الباقي و قد دفعته الحكومة

استمر عبد الرحمن رشدي يصدو الوقائع إلى أن انتقات المطبعة من ملكيته في فيراير سنة ١٨٦٥م وقدم إلى الحكومة حسايًا عن المبدة الباقية وهي أوبعة أشهر من ١٠ سيتمبر سنة ١٨٦٤م إلى ٢ يناير سنة ١٨٦٥م وكانت كما يلي:

#### حساب الوقائع من ١٠ سيتمبر سنة ١٨٦٤م إلى ٢ يناير سنة ١٨٦٥م

الجهان	الران	بارة
ثمن ورق وأحرة طبع الوقائع	44,100	
حصلها أبعرة إعلاتات من الشركة الزراعية وثم تم يبعه من النسخ.	787, 0	۳.
ثمن تسنخ مباعة وثم يحصل ثمنها بعد.	AYF, o	_

يتمن ما

مكنا قريل عبد الرسمين رضدي إصابل الوقائع منة أربعة عشر هيرًا من 17 ينام سنة 13.1 إلى 1 ينام سنة 13.4 م إن الاصافة الحكومة تنطية لعدور إليادها في للك المنظمية 13.4 هجرية بالإطافة إلى مرتبات مرطقي قلم الوقائع والمصروفات السائدة في الأربعة الأخير الأحيرة منها 17. من على 13.4 مجرية تقديرًا على ما أنفن في ذلك في أثناء العشرة الأخير 17. ا

عاصكذا اتتهى عهد سعيد باها وكانت مطيعة بولال قد تحولت إلى مطبعة خاصة و انقلبات صالعاً بالمحكومة و تحوت المحكومة المصرية من مالكة للعطمة إلى مجرد عميل من عملاتها، و تقابل المطبعة على هذه الحالة محتال لمدنة سع صدر شدة آخرى يتغير في أثنائها المثالك ولا ينهني أن نخص هامة القصل قبل أن نسجل فصل عبد الرحمن رضدي يك على مطبعة بولاك.

### عهد الخديوي إسماعيل

# (انتقال المطبعة إلى الدائرة السنية)(١٦١):

ظلت المطبعة ملكا لعبد الرحمن رشدي يك من تاريخ منحها له في ٧ أكوبر سنة ١٨٦٦ إلى ٧ فبرابر سنة ١٨٦٥م ففي هذا التاريخ اشترى الخديري إسماميل(شكل)٩) المعلجة من عبد الرحمن رشدي ياسم ابته الأمير إبرافهم حلمي في مقابل عشرين ألف جنبه وصمها إلى الذائرة السنية



(شكل ٩٢) الخديوي إسماعيل افترى البطيعة من هيد الرحمن باك وفندي، وضمها إلى دائرة الأبجال السنية, ويجر عهذه هو فرة الوهار المعلمة.

ولم يحمر المحكرة معاقلة بها، وبلك تنظر المطبة إندائم را لا فيراير سنة «كادام في طور جديد من تاريخها وهو عهد تبهها للدائرة استية وهو كالعبة السابق أن لم كان المطبقة بما كال المحكرة، وكان كانت في الطابع الأول ملكا لهذا الرحس رفدي كانت في الثاني ملكا لدائرة الأنجال وقفر المعها في طلك الهدة الرحس وهدي كانت في الثاني ملكا لدائرة الأنجال وقفر الإقل السنية بهولات أن المحكمة بالتراق المحكمة المتكرة بالتراق غرابة من المثلة المحكمة بالتراق غرابة من المثال عليه معلمة المحكمة بالتراق غرابة من المثال على معلمة المحكمة بالتراق غرابة من المثال على معلمة المحكمة بالتراق على المتكرة بالتراق غرابة من المثال المحكمة بالتراق عليه عنها من قبل

يجر العبد الذي بنا من ٧ فراير سنة ١٩٨٥م ومر مهد المجدلة الدائرة اسبيه من أرجى مهود معلمه ولاك اما كادت المسلمية توان إلى الدائرة والمسلمية توان إلى الدائرة والمسلمية والمسلمية ولها رجع سنة ١٩٨١ هـ/ أوليا مساور سنة ١٩٨٥م كامل "منافية المجمل الذي على بالمسلمة على نفقة الدائرة وحرض للمع توفي إصدار السطمية للكنب القليمة من ذلك الدارية على القلالة وحرض بشارد.

#### تجديد آلات المطبعة

استهات المطبعة مهدما الجديد بإصلاح وتجديد آلاتها وذلك بعد شهرين فقط من ضم المعابد إلى اللدارة السيد، فقد كان إسماعيل أفندي رئيس مهدمي الممايات في حولة عمل في أوروبا فأرسل إليه المعديري أمرًا! في الإيمل سنة ١٨٨٥م بقرل في:

"سا أنكم أتم الآن موجودين بأوريا فيارم أن تمروا على المطابع المشهورة الموجهات التي تكرنوا بها الجواري إدارات تشغيلها بواسطة الحوابورات وتطريحوا فيها وتعطوا النظر في جميع "الإنها وأدواتها وكيفية الرائع بالم أمكن تأخلوا وسرماتها الملازمة وتصرورا تقرواً بكرنا بكون مشخط خليه ما الممكنة تأخل على المساحلات المستحدات والسيهلات عن أمكم بمشيعة أقد تمالى عدر يجوعكم من هذاك تعطر في ذلك ويجري المستحدي". وقد المقادل إلى المستحدي المستحدين ا

وقد قام إسماعيل أفقدي بما كُلف به وأحضر الرسوم ولما عاد قدم ما معه من المعلومات والرسوم والانتراحات وأحيل ذلك إلى ناظر المطبعة فناتشها معه وانققا على ما يارم لها من الآلات المحركة وغيرها.

وقد سافر ناظر المطبعة لهذه المهمة إلى باريس في ينابر سنة ١٩٦٧م، حيث اشترى محركًا بخاريًا لإدارة آلات المطبعة كان أول ما دخل من نوهه في مصر كما ورد في دفاتر المطبعة وقد وصل هذا المحرك إلى المعلمة في إبريل سنة ١٨٩٧م.

في سنة 1973 م المرافقين إلى السابطين بالمرافق المواقعة المنطقية المنطقية المنطقية المنطقية المنطقية المنطقية ا والسرائط المنطقية المناصر أبراء طفين إلى نافر السلطية بيناب هذه الآلاء كان هذا الفرع من الآلات بيناكيا والمرافق أرضى المناصر والموافدية إلى يوافع فيها المرافقة الشارع من المناكورة ومنحمة الآلوان وكذا تقليم فيها سروت مثل المناكبات

المطبعة شهرًا ليدرب الين أو ثلاثة من الطباعين الموجودين بالمطبعة على استعمالها وقرر الخديوري أن يغفق أن الثين على دفعين الأولى قدرما ماتكان وخمسون بتير وتعليف مقتمان والثانية وقدما للإسانة بين وتعيد أن يعدمضي الشهر وتعداد مضي المسافقة الشهر المعامضي على المسافقة الشهرات الشهرات المسافقة المسافقة الإستادة والالتفات فتدريبهم على تتفييها المصدول على كمانة والتابات.

ومن الآلات التي استحدثت بالمطبعة في عهد الدائرة السنية أيضًا ألتان لترتبة تذاكر السكك الحديدية، وردنا في سنة ١٨٦٧م وعين عليهما موظف خاص بملاحظتها وتشفيلها وفي سنة ١٨٦٩ع افتريت آلة لعمل ظروف الحطابات (شكار ١٩٣).

### تجديد حروف الطبع

لم يقتصر تجديد المطبعة في عهد الدائرة السنية على شراء آلات ومحركات بخارية فحسب، بل تعداه إلى حروف الطبع وقد سبق القول بأن حروف المطبعة في أول عهد عبد الرحمن بك رشدي كانت قد تأكلت من طول ما استعملت وفسد رونق المطبوع بها، ثم جُعدت حروف الطبع فعاد للمطبوعات رونقها، ولم يقتصر الأمر على صب حروف على الأمهات القديمة بل أنشلت قاعدة جديدة رفيعة في غاية الجمال والرونق. وقد كتب هذه القاعدة خطاطً اسمه حستي.(١٩٨٨ وصنع آباءها وحفر أمهاتها عيد الله خيرت حكاك المطبعة وكان ذلك في سنة ١٢٨٨ هـ/١٨٧٧م وقد ورد في وصف هذه القاعدة في دفتر استحقاقات المطبعة أتلك السنة ما يظهرنا على دقتها وجمالها. ومن الحروف التي استحدثت في المطبعة في عهد الدائرة السنية مجموعة من الحروف الأوروبية صنعت جديدة على نمط الحروف الغربية التي كانت مستعملة في مطابع أوروبا في ذلك الوقت، وقد كان بمطبعة بولاق حروف أوروبية منذ إنشاتها في عهد محمد على. (أشكال ١٩٥) يصاف إلى ما تقدم أنواع الحروف التي كانت موجودة بمطيعة بولاق قبل عهد الدائرة السنية و بقيت تستعمل بعدها وقد مكتنا الكتيب الذي وضعه ناظر المطبعة بمناسبة اشتراك مطبعة بولاق في معرض فيينا عام ١٨٧٣م من معرفة أنواع الحروف التي كانت مستعملة في المطبعة في ذلك العهد وهي

القاعدة العربية النسخية المعتادة وهي التي ورثتها الدائرة السنية عن
 العهود السابقة وكانت تستعمل في غالب المطبوعات.



(شكل٩٣) ماكينة طبع الظروف (صناعة إنجليزية موهول ١٩٠٢م).

- القاعدة العربية المستبرة الفابقة التي استسابقها حسين الخطاط وخيرت الحكالة في عهد النائزة السية وسيف الإدارة إليها. ٣- قامدة عربية فارسية عين المجموع وصلت بأنها "المجودال". ٤- قامدة عربية فارسية عنرصطة المجموء. و- قامدة عربية فارسية عنيرة المجموء. ومادة القوامد القارسية ورشها العابلية عربية خارسية عنيرة المجموء. رالاری افغاعدتالدم بسیدالشاه، دات الفظ والامیاد، وهی الد به للمثل الجاری، واقعله الشیروالفشل وقداً شرایها بهذین الدینی دهدو برساطرا می واد در در می حد سها به مسیده روسی

من وددوت ومار دالا به و آه اللغ في يوم عرض المحمد المحمد المروب المحمد المراجد ما المحمد المروب المحمد المروب المراجد ما الله للموالة فيقة الهيد وفي العالمة السعر المحافظة الشعو

ا و کاف و دور کست حمل النو شاهده مورکته است. دور دور کشت ک در حد کاده کاده کلا

(۱) النائة) الفاعرد المؤلف مرا عروب الغارسية المؤقد وهي المرده الميان وهر بهجريز هدان ليمان

وارا مد عد حافرت محموت النمر فارس حروفها الاستانية حتى بهوند و ريسة شكار الم يهوالاعمسرضر ويانية

(ار ۱۱۰) طاء توارسه مديد و يعرف سيم الطبط و هي سالم عرام العسيس من عرف الرهان التر عن المستعدد المستع

الله المرابع وي المرابي المستون إلى

A 4.5

الطامة) متحدث قائد النارسة ذان الالكاردالسور الهيد وي بي مثار إيدالس ودركة عمر مسها عدا الداد

ا دا افز مسیس کل اتن اعدنائی از از مرسایل مستده ی ل فزی ایداری مها ادفی مسیس در ای را تا اقدواست. چناس لوی

وفاعدهم الاسدهام

نردالسرفاوصا وكند ترى منها اللكافة وهريموى وبانة هوان شاعب هر م

روب. معمد محمد المحمد والمحمد المحمد والمحمد المحمد والمحمد المحمد المحمد والمحمد المحمد الم

Voici les Caracteres Europeennes qui sont l' employees à l'Imprimerie Egyptionne pour le le tirage

وقد

(شکل ه ۱) هده الدور و الدول آن ده السداد من الاستخدام الاول سوم به الحول ساسه ده دوست ادم شهر به الدوارة الدت أن كاست موده بشده بولان السهال برد التحديد

تاعدة عربية مغربية أي على قاهدة خيا أهل المغرب وهي في غاية الجمال
 ولا ندري متى استحدثت بالمطبعة (شكل ٩٦).

٧- قاعدة غربية هي التي استحدثت في عهد الدائرة السنية.

لبت حسين بك حسني (هكار ۱۷) ناظر المطبعة في الكبيب الذي وضعه من المطبعة بيناسية الدراكها في معرض فيها نئيا بمطبوعات المطبعة منذ تسلمها الدائرة السنية في أوائل سنة ۱۹۸۷م في من ۱۹۷۲ موجو تاريخ وقائد المعرض رها ما ما يعتبر دليلا علي مدى نشاط المطبعة في نائل العجب بلغ عدد الكبير التي طبعت في هذه الدنوات التسع على حاما في الكبيب

وجدير بالذكر أن عقد الكتب أثنى طبت في عصر محمد علي باشا في المدة من ١٨٦١م إلى ١٨٤٢م أكن في إحدى وعشرين سنة طبقًا لما ورد في قواتم المطبوعات التي وصلت إلينا من ذلك المهد ومع ملاحظة أنها ليست كماذهم ٢٠٠ كتابًا،

المشار إليه ٥ ٣٩ كتابًا بلغ المطبوع منها جميعًا ٧٠ ٢ ٢ تسخة.

يضاف إلى هذا أن من مذه الكتب التي طبعت في صصر إسماعيل ما بلغ عدد أجزاته عشرين جوزًا ككتاب "الأخاني" لأي الفرج ومنها ما كان يقع في عشرة أجزاه "كشرح القسطلاني على البخاري".

جدير بالمبارحظة أن عدد كب العارم الطبيعية لم يتجاوز منه عشر كاباً من مدا الكب التي طبعت بولاك في السنوات التسيح الأولى من عهد إسماعها والتي يلغ مندها ه ٢٩ كتابًا ومذا عدد القل جدًا إذا ما أورن بما طبع من كب هدد العارم في عصر محمد علي وهذا أهم ققد يوجه إلى مطبوعات السطيعة في عصر إسماعها.

أن تقد كانت سياسة إسساميل أن يجعل مصر قطعة من أوروبا وكان الواجب أن تسهم مطهدة بولاق في تحقيق هذا، السياسة ينشر كب العلوم الطبيعية و وليل السيب في هذا القصور أن مطهة بولاك في عهد الدائرة السنية لم تكن مطبعة حكرمية تعدد سياستها الأمداف القومية العليا وإنما كانت مطبعة خاصة يوجه سياستها حساب الربع والخسارة.

يكني إعطاء فكرة واضحة عن تقدم المطبعة واتنطفها في ذلك المهد أن نورد الإحصاء الآتي لمرتبات موظفي المطبعة وعمالها في الثماني سنوات الأولى من صهد إسماعيل مع ملاحظة أن الإحصاء يشمل مرتبات المطبعة والكافضينانة مكا فقد كاتا مصلحة واحدة.

### مرتبات موظفي المطبعة وعمالها من ١٨٦٥م إلى ١٨٧٢م

		-
that	يسارة	السية
174,000	4.4	ofAf
£44,£44	11	P.P.A.f
014,174	٧.	VEAL
771,071	7.1	ATAI
910,577	٣	1.479
171,707,1	¥ +	1AY+
1,880,844	3.7	1.471
1,177,199	-	YVAZ

وواضح من هذا الإحصاء أن مرتبات موظفي المطبعة وحمالها قد زادت إلى أكثر من ثمانية أضعاف في خلال الثماني سنوات التي تضمنها الإحصاء.

### المطبعة والمعارض الدولية

كان من تيجة التقدم الذي شمل مطبعة برلاق في هذا العهد أن اشتركت في معرضين دوليين أليم أحدهما في باريس سنة ١٨٦٧م، وأقيم النامي في فينا في سنة ١٨٣٣م.

المربع الجيدات ولاق يعرض مطورهاتها ال حرضت إلمناً العادم للمطوط المهنا المواجئة في الجيدات التحقيظ المستوطنة المربع الجيدات التاميم المجلس ملاحة ويجها بمكال إرغاقها كلاة عمر يتم العادم المواجئة المربع مصطفى ملاحة ويجها بمكال إرغاقها "كامل المحاطفا" وكان الشعباء الأولى من كل يبت من اليات القعيماء تقرأ المحاجبة المحاسات المحاطفات بحدث المحاطفات بحدث المحاطفات المحاطفات المحاطفات المحاطفات المحاطفات المحاطفات من المحاطفات بحدث المحاطفات المحاطف

سه فيمسج بأفز عرجمه أوع تعوار عسستم به به وهر عبر صعكعمه تعير وبنعبر عالد أولا نوطؤواز طاع مفؤما فمثاه تغبز التنمير هالتيم أواز ابنترى أحوثو ببدري الاجمور مكلفاأوأفل نغيزا امتنعالا بمثله أواحم وامتنع بغيم ونميداكأد تكنرالميل ولوداعه عشرةنم اشنر اءمع سلعدته امكالدأو لانعونا كنرأو تحميمة وسلعه متنجلا بعشر بوسلعه وعثل أوافإ للابع ولوانتهى بافرآن حله تسرضه دالتعبر فبويار كنتثر بايع مناه افيمتمافز ميز الزباء تعنب الاجل وارأبله فرسام يعيشر غاثو ابائم استرخ مثله مع خمستة منعم كلفاتمالو لؤخر مسلمواز بإعمارابعشر غلاجارتم استرع انفوا أومؤ جلامنع مكلفا الارم جنِم البُمَرُ للإحل وربوعس عبدوسع معولم بعس حارار عل ريروص أورس سوعالا كمار المسكم الاأربعون الدويفسص وهل مكلفا أواركت القيمة افل حادق » ( نصل ) \* عار مكسوساسه سلعه أربيتنر بصالب عصا الموم .

اولوعؤها بعضه وحرعم وعدكاما بنماس أواشتره نوم وممامعولم نابير لاؤو استرجأتعشو تختلسو



(شكل ٩٧) حسين حسني مدير البعليدة من فيرقو ١٨٦٥ع إلى سيتمبر ١٨٨٠ع بومن أكتوبر ١٨٨٢ع. إلى مارس ١٨٨١م.

(شكل ٩٦) صفحة من كتاب "مختصر العلامة خليل بن اسحق" في مذهب مالك. طبع في يولاك سنة ٢٧٪ ١م، ووطهر به المناصدة المغربية التي استحملات في عهد المطرة السنيات

أما في معرض فينا سنة ٢٩٧٣م فقد أرسلت عطيعة بولاق نوعين من المعروضات: فقد عرضت فيه أنواعًا منطقة من الورق الذي أنتجه مصنع الورق الملحق بها كما عرضت مجموعة من مطبوعاتها تبلغ تسعة وستين كتابًا مها أطلس وحريطة للإسكندرية.

وقد حفظ التا أفتر ألتناه ومعاليف ماروية المعرضياً سجداً كاملاً يعاون هذه الكتب وهدفستاه إلى إنسان من كل كاب وقد مه الوارة الآلفانوس التي عرفت في معرض فيها "الإينا أبن خلود" في مبدلة الوارة الآلفانوس المعرفة" للفيروزيادي، و"المكتكول" ليهاء الدين المعاملي، و"حاصلية المصافية" على المراكز المتحاصلية و"حاصلية المنافقة" على المراكز المتحاصلة المت

### صناعة التجليد

كان من ضروب الإصلاح التي تمت للمطبعة في عهد إسماعيل استحداث صناعة التجليد بها وكان في سنة ١٨٦٧م.

من المعروف أن صناعة التجليد قديمة جمّاً في المطيعة فقد كان فيها تسم خاص بالتجليد في عهد محمد على ورما أيطلت هذه الصناعة بالمطيعة وألَّذي قسم التجليد منها في أيام تدهورها في عهد عباس يافدا حلمي وسعيد باشا أم أعيدت في عهد الدائرة السنية.

# عهد الخديوي توفيق

# (المطبعة الأميرية ببولاق)

طنت المعلومة المها القائرة الدينة إلى أن التهى عصر استاطيل فريل حكم مصر الحقودي توقيق (هكار) 14)، وكانت الحركة الوطنية لا تزال حديثة العهد وكان الشعور القويم لله الخديدة مصلت إنسكو دعائي استراد مساور المواثق المساورة المواثقة المساورة المواثقة المساورة المساورة



(شكار ۹۸) التخديري محمد ترقيق، في هيده أعيدت مطبعة بولاى إلى تبعية الدولة، وقام بديدنيد المطبعة، ويوجد نص التبدنيد في مدخل المطبعة حاليًّا.

استودت حكومة توقيق العطيمة من القادق السية في ٢٠ براي منه (١٣٩٧) مماري في عهد وزارة وياض باشا بعد أن بايت خارجة عن إدارتها ما يقرب من أسالي عشرة مناه اي ووضعت بهاده المستدولو من خابطة فاعاد أرضية زرقاد (الحكال ٢٠٠٩) ومروفها بارزة مذهبة تشير إلى إسرادة الحكومة المصرية لملكية المعظيمة وتبعايد التخدوي توفيق لها،

مكان سما بالطبع ساك بناته وخصته آلاء العزيز بتمجيد مشيد له حسن التشيد مؤرخ لعسني توليق سني يتجديد ١٢٩٧٧



	المنور المركهة		7.1.0	
نهاثية	مثوسطة	مبتدأة	الصور المقردة	الحرف
يلايا	\$	3 3. 3.	8	ا د ج د
6			V	الد
	antifetis	~		س
	1			ص ط
8	50	i		,
ع پی ان	0	<b>'</b>		طر ف
	C			りょう
		J		J
	45 	-Ø- <b>ø</b>		-
ث	يث		Ů	ن
<b>₽</b>				۵
	م			<i>و</i> ئ
ی ہے	ي.			ی

(شكل؛ ١٠) جدول حروف نص التجديد

### تنظيم المطبعة • ١٨٨م

نُظَمَّت المطبعة بعد استرداد الحكومة لها بمقتضى ثلاثة أواسر هي: ١- أمر من وزارة المنالية صدر في ٢٢ رجب سنة ١٩٧٧ هـ ١٩٧٧. يونيه سنة ١٨٨٠م ينصر على اعتبار مستخدمي المطبعة وعمالها موظفين بالحكومة المصرية بمرتباتهم الذي كانوا يتخاضونها في عهد الدائرة

السنية وقينوا بالمحكومة ايتذاء من ٢٠ يونيه منة ١٨٨٠م تاريخ إعادة المطبعة إلى الملاك المحكومة وينص الأمر علي أن هذا الإعصاد موقف لمين صدور ترتيب نهالي آخر وقد لنقذ هذا الأمر فعلاً وقتل موظف المطبعة ومطالها في آخر عهد الدائرة السنية معها إلى المحكومة المصرية كما كافرا في المهداد السائرة

٧- أسر ثان من وزارة المالية صدر في ١٨ شعبان ٢٩٧ هـ/٢٥ يوليه سنة ١٨٨٠م وهذا هو الترتيب النهائي الذي تُص عليه في الأمر الأول السابق، وقد حدد هذا الأمر وظائف المطبعة وراتب كل وظيفة، فقرر خلق وظائف جديدة وإلعاء يعض الوظائف التي كانت موجودة بها وترتب على ذلك فصل بعض الموظفين وخفض مرتبات البعض وترقية آخرين فمن الوظائف التي قررها هذا الأمر وظيفة وكيل للمطبعة وعُين فيها عبد الله أفندي خيرت حكاك المطبعة أما الوظائف التي أُلفيت بمقتصى هذا الأمر فهي وظيفة "مسعد مصحح" فقُصل مساعدو المصححين بهاثيًا وأنقص عدد كتاب المطبعة فمُصل بعصهم وكذلك الغيت وظيفة "مساهد الجدولجي" ووظيفة "مساهدي الجماعين" وطيقة "مساعد العطشجي"، وحدد الأمر أيضًا وظائف السعاة والخدم مأنقص عددهم ثم إن الأمر أنقص مرتبات بعض الوظائف فأتقص مرتب وظيفة المعاون إلى سعمائة وخمسين قرشًا بعد أن كان ألنًا ومائتين وترتب على ذلك أن استقال المعاون الأته رفض المرتب الجديد وخفض مرتب "الجَمَّاع" إلى ثمانية جنيهات بعد أن كان عشرة جنيهات وزاد الأمر بعض المرتبات كمصحح الفرقة الثانية فرفع مرتبه إلى الشعف فأصبح ألفًا ومالتي قرشًا بعد أن كان ستمالة قرشًا. ٣- ترتيب العمل بمعرفة قومسيون (أي مجلس إدارة المطبعة) المطبعة وصدر عنه أمر دولة ناظر المالية رقم ٢٦ في ٩ ذي القعدة سنة ١٤/هـ/١٤ أكتوبر سنة ١٨٨٠م وهو تنقيح وتعديل للأمر السابق بمناسبة النظر في أمر ورشة التجليد وزاد بعض الوظائف التي دعت حاجة المطبعة إليها في عهد تبعيتها للحكومة كما أُنغى وظائف

المجالدين. المجالدين. في المشوال ١٣٧٦هـ/١٣٧ سيتمبر سنة ١٨٨٠م مبدر أمر من ناظر الداخلية بفصل مطبعة الوقائع المصمرية عن مطبعة بولاق وبناء على هذا الأمر نقل كل ما كان مخصلة للجام الوقائع المصمرية في بولاق من الآلات والعاد والحدورات وعرها، كما قال كل من كان يقوع بطبهها من الموظفيي والعمال إلى مقمة 
1974 من المستخد ( وقت عملية القال المدافي ٢٩ طوال عند ١٩٧٤ من 
197و من «١٨٨ و وقت عملية القال المواجعة ( 1974 المواجعة من القال المؤمنة بقال المارية بقال المارية بقال المارية بقال المارية المستخدم المواجعة والمداون المستخدم المواجعة والمداون المستخدم المواجعة المواجعة

على هذا النحو استقرت مطبعة بولاق للحكومة وتغير اسمها تبعًا لذلك فأصبحت تسمى "مطبعة بولاق الأميرية".

### حروف المطبعة وقت تسليمها للحكومة

وجدت لجنة استلام المطبعة آياء ثلك الخروف ناقصة العدد، ووجدت من أحوال حقظها ما يستدعي الشك فشكلت ثلاث لجائ لحقيق هذا الأحرى ويُرخذ من أوراق هذا التحقيق أن المطبعة كان بها حينلة ثلاث قواعد نسخية

١ – قاعدة قديمة أهملت من مدة ولا يطبع بها كتب وهذه هي القاعدة التي كانت قد تخلفت عن عصر محمد على.

٣- قامدة "سبب في يعش الأوراق" القامدة المشهورة" وفي بعضها الآخر "القامدة السبكة" هي أمم قواعد مطبعة ولوالد إذ المسكل" هي أمم قواعد مطبعة ولوالد إذ المسكل" وحسل المخطر فرجمال الحروف منذ بلغة حسل المخطرة وتجمل الحروف منذ بلغة حسل المحركة في مهد محمد على إلى وقت المناج المحكومة للمطبعة في معد محمد على إلى وقت المناج المحكومة للمطبعة في معد محمد على إلى وقت المناج المحكومة المحكومة المنازة في المسكلة المحكومة من مناج الأسلام المنازة المنازة في جميع الأطفال المشرقة المنازة في جميع الأطفال المنازة المنازة في المنازة المنازة المنازة في المنازة المنازة المنازة المنازة المنازة المنازة المنازة المنازة المنازة في المنازة المنازة

المشهورة بها مطبعة ير لال وتكلفت مبالغ على الحكوما" ثم ما ورد من روصفها في كلام خرس افندي ركل المطبقة من أن "اللاعامة المشهورة ما وملت لدرجة المجودة والحسن والمنانة إلا يعد مشقات ومصارعت كلية وتقيحات متعددة وتصارحات تكررت اجتمعت فيها أرباب المعارف وتعاودا في تحديقها تدريجياً".

٣- القاعدة السيعة فافرقة فتي شُعت بموقة هبد ألله ألفتري غربت حكال المطعة في هيد الشارة أنسية والتي سبقت الإدارة إليها بعد تقدم وقد كانت كل مطوحات وولاك تقلع بها منذ أنسها خورت التدي. وكان وجره بالمطبقة طي مدة القواهد المرية قوامد أخرى فارسية وتركمة ومطريقه وقراسية وحادة القائدة على قدامة الماسية أن التعداد عن سروت المطبقة عين عيد الشارة فاسية

### تذهور المطبعة من ١٨٨١م إلى ١٨٩٦م

استقرت مطيعة بولاق الأمرية على الرجعة المقدم وتحولت إليها جميع عنسال الحكومة الطباعة تقريقاً: ويُرخف من دائر المطبعة بعد استردف الحكومة لها مبادرةً في سنة ١٨٨٨م وكذلك من دفاترها في سنة ١٨٨٨م أن حركة الصعل بها قد النسمت الساقًا عطيقة أدى إلى إدارة الطباعة فيهاً ولهرُّ بدون انقطاع.

#### قصة اختفاء أقلام المطبعة

مند مسلم السكوية الشبابية تمين لها أن هذا القرامة لم كان سليدا.
فالمالته السيالية يجرب كاملة يرام يكن القانمين بالأخر أي اطرائي أن المرائيل المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المالة يرجبونا مليات المسلمين الم

ير لاكن الغزة من سنة 1841م إلى 1841م كالت فترة ركود في معلمة يركن فنع قبامها بكارا ما احتاجت إليه المدكرة من أعمال الطباعة الإنهاليم تقدم في أين ناحية من المواسمي القنها و الاقتصادية الى وتحدورت تمثال على قاست معلمة بولاق من الشمال الحكومة بالارزة أهراء إلى حيث توقعت معلمة والركاف عن العمل بعض المؤلف على المؤلف الما المؤلفة على المؤلفة الم

واستأنفت الدطيعة أصدالها خلال هيم سيتمبر من سنة ۱۸۸۲م و إلى المستثارة و كانت أكثر المستثمر المامة و ألا أن من المستثمر المامة و كانت أكثر المستثمر المامة و كانت أكثر المستثمر المستثم

تيل نظارة الطبقة في مهيد التدمور هذا الاقتدائر أولهم حسين بك حسني المستعدل مهم أن المستعدل من المستعدل المستع

من ناحرة أخرى تُحدقي دفتر استحقاقات المقابط السنة ١٨٨٨ ( اللسطية ناظرين أصاحه ها وحسيانها المناطسية بالمنتز "وفاقية بالأ الفرانسي اللهي "الطر القسيم الإداوي" بحرّب قدو حسدة ومرسن وجيناً إلى بإدادة خسطة جينات من مرسرات جيناً إلى الإداقة الكانت يهادة الاعامة جينات من مرسرات صديح بالحاد ويظهر أن حسي بالحاد الاطاقة المنتات في أخراسته بالحداث الاستان المناسبة الإدارة الذي أحياست إلى المباسبة الأدنى،

### عهد بانجیه (۱۸۸٤م-۱۸۹۶م)

يشكا من سنة ١٨٨٤ أفروست ميزانية مطبعة وراق في سيزانية الحكومة العاماة ومكاناليون المقارفة التعامل الماسانية على المنافقة المهافة المنافقة الماسانية المنافقة المناف



(شكل ٢٠١) بالنجيه بك باظر المطبعة من ١٨٨٦م إلى ١٨٩٤م

بايمه بموك التنتيجية قام يقادم تقريم لشقارة ذائيلة، وصفر قرار في ۲ الاواراد ١٨٨٥ جينية منذراً للمطبقة أوسان هذافيا ويامير سركها، أما حسين حسين إذافان القدة أنقل منزاراً للقسم الأوبي مع تمين بالبه معارة المثال المطالعة الترف منها فاصبح بماقان عليها رسمياً بالفراسة (Imprimeria Nationise المثالة المنافقة ال

الصبوبة للعروفة فترًا باسم(٢٠٠) stéréctyple والطلاء بالكهرباء للعروف باسم galvanopiasile والحمر على الزنك للعروف باسم photo zincotyple.

كانت للطبعة في عهد بالجميد على مقسمة إلى: ورهة الجميع اللانتين، ورهة بالجمع العربي، ورهة الطباعة بالحروف لتقرقه، ورهة الطباعة بالحجر، ورهة المقر على الحجر، ورهة التصوير، دالحم على الزلك، ورهة التحليد، المسلم والاكليميات. وكان جميع روساه هذه الورش من الإجمال عندا رئيس ورهة الجمع العربي،



(ذکرج ، ) قرابة (ميترونيد) وي طريقة حب الانطاع الطاعة الفاجة الورو) من سيكة معدية. يتم العصول على هذه الدورج بالصب المنكرو في قالب صب مصح من الورك "الماشو،" ويسمى "القطاع الأم" والمديري : تستماع مراكع علم الدير قد والمطوعات الزعيقة الدين

في سنة ١٨.٩٢ ما استخداف طريقة طبع الصور الفوتوغرائية في الطبعة الأملية لأول مرة في مصر والطروحات الأن نطيقة ولائل اللت تتخطة بطاحة المجرر ويجرع مهد بنام معن الطبعة القيمان الجدوث في الآخراء وأصد تتطييع وأدخات وسائل جديدة في الطباعة لأكثر تنزلها للطبعة الأهلية واستقدم جواء اجالب درورا العدال للعربي على أصول فن الطباعة فقدا الطاعة المنافرة في المنافرة في المنافرة في مقدمة عدال الشراعة في القرق العربي المنافرة في القدامة المنافرة المنافرة

# تنظيم المطبعة (١٩٤٥م – ٧٠٩١م)

### (عهد ألفريد شيلو بك)

تسلم خیلو بك (شكل ۱۰۶) للطبعة في سنة ۱۹۸۹م واعترم إجراء تصييحات وتجديدات شاملة في المطبعة ولم يكن يستطيع أن يعتمد على الحكومة في تحوار عملية الإصلاح والتجديد.

فقد كانت طبيعة المطبعة انها مؤسسة تجارية تدر الربح على صاحبها، وكانت الحكومة تكتفي بأن تنفع مرتبات موظفيها وتنتظر أن يرد إليها ما دفعت في آخر العام من لرباح المطبعة.

### يتاء المطبعة

وضع شيلو مشروعًا لإصلاح المطبعة وتقدم به إلى نظارة المالية في سنة ١٨٩٩م فوافقت عليه، وبدأ من تلك السنة في تنقيذه.

كالت بيان المطابعة ومساحها أول ما تأخيب أيه هناية طبار بك وكان يهي للطبعة وقد ضم بين المطابعة وقد ضم بين المطابعة أولد ضم بين المطابعة أولد ضم بين المطابعة أولد ضم المناطقة وأن تصد الله ( ۱۹۸۹ مع خن كان قد تم با بام مثل أن الديم بام مثل أن المطابعة أول تأكل المستة المحاجب كان قد تم بالمرابعة المحاجب والمستقد المطابعة المطابع

وقد تبين شيلو بك عظم فائدة آلات الطبع المعروفة عند أهل الفن باسم Machines à reliteration؛ وهي آله سريعة تطبع وجهي الورقة دفعة واحدة،



(شكل؛ ١٠) القريد شيلو بك ماظر المطبعة من ١٨٩٤م إلى ١٩١١م

کما کمی آیشا الفتجاح الماین آمیزات آلات تنصید الحروف العرف العرف العرف العرف العرف العرف العرف العرف المرافق ا مروتیت آمام الملطحة علی التران وقد تکالی ذلک کاله میابد . . . ؟ ؟ جنجه مندنت علی ثلاثة التساط منزو الماین الاکار تحرف المی و المیان میان میان المدافق المیان المیان

#### ماكينة ستانهوب

ابتكر ستانهويم والذي عاش فيما بين عامى ١٩٧٣ و ١٨٦ طريقة للطباعة غير مكلفة وسهلة الاستخدام، حيث تعتبد على مسب الحروف في قالب من الجبس ولكن الاعتراع الأمم في حياة هذا المبتكر هر آلة للطباعة اليورية التي تصل اسم.

ومن اممروف أن ستامهي المنطر إلى إمتكار هذه الآلة الصلبة المستوعة كليةً من العديد (هذا اللفاهية الثي ترتكز عليها، والتي تأخذ شكل الصليب الزرماني)، لمعالجة المثانج الردينة لألة الطباعة المشبهة، التي يعتلكها سناحب المطبعة الذي كأن من المقور أن يطبع له مؤلفه في علم العيزياء.

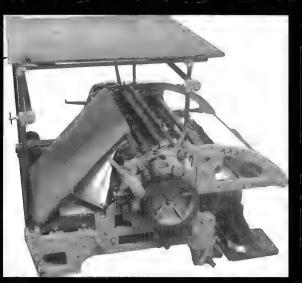
قام ستامهوب بوصع الرسومات اللازمة قبل مستم أولى تمادج ألثه المبتكرة في عام ۱۸۰۲ التي عمل بعد ذلك على تطويرها ومن المعلوم أن هيكل الآلة في نمائجه الأولى كان يأخذ شكل ركاب الفارس. وهين استلم الأمر تقويته، قام بتصميعه على شكل قيقارة. وكانت هذه المعانج الأولية لطابعة ستانهوب من مستع روبعرت والكر،

أما بمصرص الهيكل المشب للأنة تين الشكل الليقاراي، الذي تم مبته ككتلة واحدة ليتحدل مثلهات الضغط والكبس الطديدة والعنيقة فهي بضمن لها متأمماًلاً مشكرًا أولها ديماً كما أن تضميها غير ملية بعدية مثابرة على مدور السمال الطورتي، حيث إن مثلك طأنا مضميا بدارع الصنغ بكرت من واهدات مسهورة همر من ضد باردي الدولية الإنها لإنقال إلى أمل طفاة في السمال ويضعها النظام على

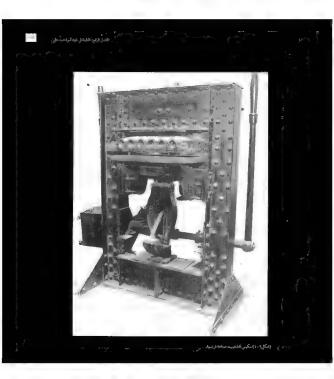
منظم يسمى ولأول مرة في تتاريخ الطباعة الدورية، بإحكام مساية الضعفة للعصول طبي تسخ مثيلة الدوري مطابة الدورية العصم عمل تضارات والتأثيري على براءة تلويه بعض ماكيمه اللآلة التي المتكونة، وذلك لتمكنن الجميع من الاختلفات فنها بعضة ويطرفه من استخدامها بالتنظم في الجنائز المثل عام ١٩٠٧، قاراً آلة ستأثموب للطباعة لم تصل إلى فرنسا إلا يعد فك الحصال القاري الذي تم فرضه على الجنائزة

ماكينة ستانهوب

، وجدائيت بن تضير إل الدار الدران



(شكل ١٠٥) ماكينة طبع الأسطر بالصفحات البيضاد



#### مساكن العمال

ادتين طيار بك بيناء مساكن للعمال بجوار الطبعة رما كالت أول مساكن تُنِين للمثال في مصر ولتحقيق ذلك حصلت الطبعة في عنا ٢٠٠٣ وم على لطعة من الإرض اليام بالمنا بينا من الإرض اليام المنا تكنين لإقامة خمسة وسيعين مسكنا للمثال ولك قدرت تقاتات إقامة علمة للساكن بمالغ ٧١٦٧ جنياً المسلم الرابع للطبعة.

في سنة ۱۸۹۸م كانت الخروف الاثانية قد تأكلت وأسعي كلو منها خرص الع الاحتماد في لنس الرقت كانت المقلومات بالنتون الإنجازية والمراسية دو ادت كان إلى الله الاحتمال المؤالة الواجادة المؤلفين الإخاصات ولما ققد اهتم خيار مان بمجاهلها فمصص للالك سابق من بعد في سنة ۱۸۸۸ م وفي الدستيان المؤلفة الدوكت و ارزارا المائية والعارف في تحصص مبلغ

#### القاعدة العربية الجديدة

لتيت المروف الدرية في هذه الفترة صاباة لم تصادفها منذ ال متصدفت الحرف الدرية المتافقة من المروفة في هيد المخدوق في هيد المدورة التأكلة وأصيب انت ١٠٠١ أو أو المروفة الكافة وأصيب انتهاء ١٠٤٠ أو المروفة الكافة وأصيب انهاء المروفة الكافة وأصيب انهاء المروفة المروفة العربية المروفة من المروفة العربية المروفة من المروفة العربية المنافقة من المروفة المروفة من المروفة على الماحدة التي المنافقة المروفة من المروفة والمرافة والمرافقة والمرافة والمرافقة والمرافقة والمرافقة المروفة في المروفة المرافقة في المرافقة المروفة والمرافقة المروفة المرافقة المروفة المرافقة المروفة المرافقة المروفة المرافقة المروفة المرافقة ا

اهتم احمد زكي باختصار صندوق الطباعة والعمل على تسهيل جمع الحروف، فتمكن بعد جهد من تقلبل عدد الحروف اللازمة للطباعة إلى ١١٢- وأنا، فحين كانت الحروف للستعملة في مطبعة أكسفورد العربية تبلغ

۲۸۲ حرفًا، بينما وصلت قاعدة مطبعة ليبزج إلى ۳۲۹ حرفًا، وبرلون إلى ٥٠١ حرفًا والآستانة إلى ۹۳۸ حرفًا، وفيينا إلى ٦٦٠ حرفًا، وباريس إلى ٨٠٠ حرفًا (۱۲۰)

أجرى أحمد زكي عدة تجارب في مطبعة برلاك، وبعد الاند شهور من العمل المتواصل، تمكن من اكتشاف قاصدة جدايلة أتاحث له جمع أية كنمة مريقة أو ركح الى فارسه و وكانت الطراقة القديمة للمتحملة في مطبعة بولاك تتضعى بالمساعين معرفة 1949 هـ شكار للحروف، أما الطراقة الجلديدة فهي لا تطلب عدم الأومن معرفة 201 حرفاً أل شكار.

اهناف آحمد ركي إلى حروفه علامات قرسم والإملاء المستعملة في المعات الأوروبية. وهي: علامات الوقف والوقف القابل، والوقف القرسطة والقسير (قيالان، والاستطهام والتحديث، والنعامة والقسيم والتحديث والاستفادة ولمكالها كالتابل: (ع: 13: 18). ولم يقطل أحمد ركي الأقواض في المشورة الذي تقدم به كذلك رزر أن تبقي بعض التراكيب مجموعة مباهزة مثل الشاءً".

خفضت الطريقة الجديدة عند أدوات الطباعة والجهد والتكاليف وقالت منذ الطبع فضلاً من أنها حسنت شكل الطباعة العربية وجعلت الكتب في حتاول الجسيع بدأن الزالت سعرها، والناحت استخدام الحروف الجديدة من الطبع مست لفات، وهي العربية، والتركية، والفارسية، والهيندية، والجاوية، مذاف ...

قام جعقر بك يكناية خط القاعدة الجديدة، حيث كانت حروفها قعد من خيرة المروف العربية المسال عطها وحسن تركيها وسهولة جمعها وأول عاهد من الوقاته المعربة صدر بالمروف الجديدة هو العدد الصادر في ٣ نوفجر سنة ٢ - ١٩ (٣٠٠) ورضم ٢٤٢.

ريلاسطة أن حروف القامنة المداينة قد أنخلت بالتدريح. وإبلاء من المدند قساد أن الحرف التدريق وأبداء من المدند قساد في المواقع والمواقع المواقع المواقع

~ القوى المحركة. ~ المثات.

7,49,5

7.51,.

7.84, 6

7.5.

#### - تأمين العمال وصندوق الإدخار.

- القسم الأدي. الوقائع المصرية.

# مركز المطبعة المالي

لقد أنفق على كل ما تقدم من الإصلاحات من أرباح للطبعة دون أن تسهرفيه وزارة المالية بشيئ ومعنى هذاأن للطبعة كانت تجنى أرباحًا طائلة من أعمالها ويتبين ذلك من الحدول الموضح لإحصاء ميرانية المطبعة من سنة ١٩٩٧م إلى ١٩٠٧م.

### ميز البة المطبعة من سنة ١٩٨٧م إلى ١٩٠٧م

مباؤي الريح	جعلة العنجبرات	عملة الإيراد	السنوات
aglips	جثيه	مهنيه	
1,	**,	۲٧,٠٠٠	1857
3 - 7 - 7	Y01877	*Y,78 -	1.45.4
0,970	77,170	77,.00	1444
0,708	17,447	TY, Yo.	19
0,819	Y A , 7 7 Y	41,107	19-1
7,717	44,411	71,	19-7
P71,7000	27,719	T0, T£A	19.7
0,940	T1,.Y7	8.,.11	3+81
9,898	44,820	P7A,73	19.0
17,779	1711-3	04,440	19.7
17,401	£ £ , A Y A	71,779	\ 9 · V

### المرتبات والإنتاج

تتضح القدرة الإنتاجية لموظفي المطيعة وعمالها من الجدول الوضح لإحصاء مرتبات المطبعة وإنتاجها من سنة ١٩٩٦م إلى ٧٠٩١م.

### مرتبات المطبعة وانتاجها من سنة ١٩٩٧م الى ٩٠٧ وم

1		
فيمة الانتاع بالجنيه المصري	مجبوع المرتبان	الصنوات
4444	44sp	
44,4	14,40.	FFAE
44,	11,60.	1447
77,79.	1 + 2 4 A +	APAZ
71,7	10790	PPAC
T0,TAY	9,077	19++
<b>የዓ</b> ታየነነ	9,977	19.1
٤٠,١٤٠	1.,290	19.7
79,401	11,042	19.5
	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	البرتيات بالبطنية السكوي هيمة

£ . . 1 YA

27,077

04,440

01,171

# 14,719 تنظيم المطبعة (٨ • ٩ ٩ ٥ – ٩ ٩ ٩ ٩ ٥)

11,47.

18,545

انتظم العمل في مطبعة بولاى وفق التنظيم الذي وضعه شيلو في عام ١٨٩٧م، وظلت الطبعة تسير به، حتى واجهت عدة مشكلات في بداية عام ١٩٠٨م، إلى جانب الصراع بين إدارة المطبعة الفرنسية وبين الإنجلير المحتلين والمسيطرين على البلاد. ومن هذه الشكلات:

#### مشكلة التأخير

19.5

14.0

19-7

15 - Y

أول مشكلة واجعت المطبعة وأثارت توابع أخرى كانت شكوي المصالح الحكومية للختلفة إلى وزارة المالية من تأخر المطبعة في تسليم المطبوعات في الم اصد المحددة.

وقد عُولِت مشكلة التأخير بأن أعقيت المطبعة من أعمال مصلحة البريد وكانت تبلغ سدس عمل المطبعة وكان دلك في ٣١ ديسمبر سنة ١٩٠٧م كما تقرر أيضًا توحيد الاستمارات المتشابهة في جميع مصالح الحكومة تسهيلًا لعملية الطبع وأن تطبع حاجة المصالح منها للسنة كلها مضافًا إليه قدرًا للاحتياط، واقترحت وزارة المالية نظاما يضمن وقوفها على ما يحدث من المطبعة من تأخير فعندما تتسلم الطبعة طلبًا من أي مصلحة ترسل إليها ردًّا يفيدها بورود طلبها وبموعد تسليم الطبوعات إليها فإذا تأخر التسليم عن الموحد المحدد، وجب أن ترسل المطبعة مذكرة إلى الوزارة تحيرها بسبب التأخير.

### مشكلة تقدير الأثمان والأرباح(١٧٥)

اقترنت شكوى المصالح من التأخير بشكواها في التقدير فقد ذهبت بعض المصالح إلى أن مطبعة بولاق تعالى في تقدير أثمان المطبوعات وبللك تستهلك ميزانياتها السنوية دون أن تطبع كل ما تريد على حين تربح المطبعة ربحًا ظنت المصالح والوزارة أنه أكثر نما ينهني. وقد أثارت مشكلة التقدير مشكلة أخرى هي مشكلة الربح فقد اعترضت وزارة المالية على أنه تكون المطبعة مؤسسة قالمة على فكرة الربح، ولقد بلغت أرباح المطبعة من سنة ١٨٩٧م إلى ١٩٠٦م مبلغ ٢٠,٠٠٠ جنيه وخسرت في هذه المنة مبلغ ٢٣,٩٦٣ جنيهًا قيمة مطبوعات قامت بها المطبعة بالمجان لوزارة المالية وعيرها من المصالح.

ولم تر وزارة المالية حالًا لهذه المشكلة إلا أن تجعل ميزانية المطيعة جزمًا من ميزانية الدولة بحيث تتحمل الحكومة مصروفات للطبعة في نظير أن تتفاضي المطبعة من المصالح المختفة نفقات الطبع بدون أرباح وقد أصدر وزير المالية أمرًا إلى المطبعة في ١٨ مارس سنة ٩٠٩ م يحتوي على المسائل الآتية.

١-- تتولى وزارة الماثية حسابات المطبعة ولكن المطبعة عارضت في هذا فلم ينفذ وبقيت الطبعة تتولى حساباتها بنفسها.

٢ – يخصص في ميزانية الدولة بند خاص بميزانية المطبعة على أساس مصروفاتها في السنوات الأخيرة ويخصم من هذه الميزانية مصروفات المطبعة كل شهر على أساس المصروفات الفعلية للمطيعة فإذا تقدت ميز انية للطبعة قبل نهاية السنة نظرًا لزيادة في العمل لم تكن منتظرة فإن ورارة المالية مستعدة لفتح اعتماد إضافي يكفي المطبعة لآخر السنة.

٣-يخصص للمصالح المحتلفة مبالغ في ميزانيتها خاصة بما تحتاجه من للطبوعات وتكون كل مصلحة مستولية عن مراعاة ما خصص لها.

٤- تماسب المطبعة مصالح الحكومة على أساس الأثمان الحقيقية للمواد مضافًا إليها الأجور التي صرفت فعلاً على المطبوع المقدم عنه الحساب ويضاف إلى هذا نسبة خاصة في تظير حفظ الآلات وتفقات الإدارة ولا يضاف في هذه الحالة شئ تظير إيجار مكان الطبعة ومبانيها.

ه-الأعمال التي تقوم بها للطبعة لقير مصالح الحكومة فتقدر أثماتها على نفس الأساس المتقدم مضافا إليه نسبة معينة في نظير إيجار مبائي الطبعة ١٧٦١ ومكانها بحيث لا يقلل هذا من أثمان المطابع الخاصة.

٦- كل الأخبار والإعلانات التي تنشرها مصالح الحكومة في جريفة الوقائع تحاسب عليها على أساس النفقات الفعلية.

٧--أجور الإعلانات التي ينشرها الأفراد والشركات والهيئات غير الأميرية تتقاضى المطبعة عنها أجرًا يتناسب مع أسعار السوق الحرة في وقت السثر. ٨- القاعدة العامة أن تتقاضى الطبعة تفقات ما تقوم به كاملة، فإذا طُلب إليها أن تتقاضى أقل منه كما هي الحالة في نشر كتب الأدب وجب أن يخصم الفرق على حساب المصلحة أو الوزارة التي أمرت بهذا التخفيض وعلى الصالح أن تضيف هذه النفقات إلى ميز انياتها.

٩- تورد إير ادات المطبعة أسبوعيًا إلى الخزينة العامة.

ويقوم تنفيذ هذا النظام على أن تطبع جميع الممالح الحكومية جميع مطبوعاتها في مطبعة بولاق ويتوقف ثمامًا الطبع في المطابع الخاصة ومن ثم عادت مطبوعات مصلحة البريد إلى مطبعة بولاق وتنفيذًا لهذا أخلت المطبعة تحسب الأجور التصرفة في تشغيل كل مطبوع وتضيف إليها نسبة تبلغ ٧٥٪ من هذه الأجور في نظير الإدارة والقوة المحركة والإضاءة والإصلاحات وحفظ الآلات وهقات سبك الحروف والتعبئة والتسليم مضافًا إلى هذا كله أثمان الورق بزيادة ٥٪ في نظير التخزين والتلف؛ وهدا آخر تنظيم شامل

### أقسام المطبعة

كانت المطبعة مقسمة حسب هذا التنظيم الأحير إلى الأقسام التالية: ٥ قسم الجمع العربي

٥ قسم السبك

قسم الحمع اللاتيني

- قسم القوة المحركة
  - ه قسم الصححين ه قسم المُخزن
    - ه قسم الطبع
- القسم الإدارى والحسابات
  - ه قسم التجليد
- هذا هو التنظيم الذي ما زالت الطبعة تسير على أساسه إلى قبيل نقلها إلى حي إميابة.

### المطبعة وأثرها في تطوير المجتمع المصري

تطلع عمد علي إلى بناء دولة قوية قند في معر والشام والحجاز، ولم يكن له من سيل في غيرتين ذلك الإنهام الدي مو أساس التهيشة فام مل ذلك، وكان ذا معه وكلف، في نلك الفترة لم يقد التعليم في تلك المسابع في مصر على درسيا مهال عمل القدامة والرقمي، إذ وتركز السابعي قتل الأناء على نقل العام المناجئة المختلفة من تقسير، وسرة و وطوع القرائل ، . . إنه و وكان ذلك متعلاً في الحام الأراض، ولم ترقيب الدولة المعادية في أوياد أنعاد التعليين والتقليق في المراحد الإراحية ويكان من خكمها أن إفراق فبلاد في ظلمات الجهل والحراقات الم

مع ترقى عمد على حكم مصرفي مام ه ١٨٠ با بنادي برس السلطان الضافيا و والتخافية، والإجماعية تغلير إلى اللوحة السياسية دافريقه والاتحصادية والتخافية، والاجماعية تغلير إلى اللوحة القد تس عمد على بان بعاء المدولة على البلاحة صد الأحطار والطاعات المنازية، واقتصاء على أي فرد أو عصبال داخلي لكن بناء الميشي وتتصيم أو كان الموافة يكن النبح والخلية الضعية المشرى عارفي في ظلمات اجافى الراطانات، وكانت جلملة عمد على الشجوية "تعليم المداد لمسار المالاح" الأراطانية في تعرف المسلم بين خابات الشحيب حيث يحد الصاد إلى المين المباد والمالاحين للمال الميانية عالمي المسارك حاسبي وحدث المثارع في نفرة من حكم المن على المسارك الميانية المالية المالية الميانية المالية الميانية الميانية الى

# حروف التاج

في سنة ١٩٣٩م أمر الملك فراد الأول يتألوف لجهة لعمل مسابلة بقصد تحسن الكتابة العربية وذلك بإدخار الحروف الكبيرة على إبائل الكتابات الدوري ما شروبه الحروف الكابيتال (capita) في اللغات الغريفة فرذلك اللجهة مجهوباً كوبرًا حتى الكبروت العمروف العمداة "مروف القالع".



هروف الثاج

او و بعد ذلك اختار ۱۳ عن الشباب التميز من الأرهر و قوم من المؤسسات، الإزال"، كانت هذا البلاء مع 17 هـ/ ۱۳۲۱ من ۱۳۲۱ م فيدا قرب المؤسسات الإزال"، كانت هذا البلاء مع المؤسسات المنافق المؤسسات المؤسسات

### إنشاء شورى المدارس

رقام هذا البحلس بعد مناقشات طويلة وحافة بقادم التراح متظام الدارس بقشي بقسم التعليم إلى الالاث مراحل: إندائيلة و تجهيزاته وخصوصية و إنشار المجلس إلهام إلى إلى الشاخ محمون خراجة التجازية و توزيع مارير الأقام عدد مكانها ، وإنشاء مدرستي تجهيزيين بالقام ة والإسكاسية وكان المرض بمها توسع التعليم بين المناصر من في للدارس الإنطاقية وإعدادهما للمدارس «قصوصية (التعليم العالم)» مثل: مدرسة الأكسن و الهيئدمة، والعليمة، والفرسان والمعجدة ("

بأنا كانت ثلاث الدقوس حدد تطليحة ختاج إلى دعة فيدة خرف صلها. وخاصة في سرتراتها الأولى، وكانت مثل مله الهيئة غير سواتراة في موراته الهيئانية الله مستوار أو رس همد على إنشاء ما يكرف الهيئة خير مواكناتران أو "تخسل التاريخ" أشامة الشورة القيدة للمدارى، غير أنها ظلت من الناسة الإزراز يقار المدارية الجاهانية، وكان أصفاء فروى الدارس من غريجي مطارس أزروا إن المدارة مصطفى عثار.

وبدًا هذا المجلس عمله بطبع لاتحة التعليم الابتدائي، وإرسال المفتشرين إلى الإقاليم لتنظيم مكاتب التعليم، وترزيع التلاويد على الفرق، وترتيب السروس، وكندك تنظيم المدارس التجهيزية، وإقرار المناهج الدراسية، وتعيين النظار وللموسية، وإمداد المكاتب؛ تأثياجه من أدوات.

### هيوان المدارس

إن هورى للدارس لم تكن مطلقة المد قيما يختص بعملها؟ والدارس التي تشرف عليها أو تقوم على أمرها أنزال تابعة الدوان الجهادية، وكثيرًا ما كان ينشأ صدام ينهما بسبب تورّ العلاقة بين شورى للدارس باعتبارها هيئة فية استشارة وبين دوران الجهادية باعتبارها الجهاة التغييدة.

ولمَّا اشتد النزاع بينهما دون الوصول إلى حل لتسيير أمور المُدارس رُفع الأمر إلى عمد على، وكان على علم بالنزاع القائم بين الطرفين، وكثيرًا ما كان يقر شورى المُدَارس على ما تأخذه من إجراهات وقرارات.

للما وحد عدد على أن تبعات خورى الدارس قد السعت وأنها تقوم يسطها على خبر وجه رأى من الأفضل لها أن تستقل بشورتها من ديوان الجهادية، ويكرن لها يدونها الخاصي، والصدر قراراتي الخاصي من ذي القداد 1767 المراجعة على معرب ضراير 1747م بإنشاء ديوان الشارس تبعد الشارس للوجودة في معرب وتفضل تبديها من ديوان الجهادية، وتولى مصطلى عادر رئاسته ذكان أول وزير للمعارف في تاريخ معرب الحاجبة، وتولى مصطلى عادر رئاسته ذكان أول وزير للمعارف في تاريخ معرب الحاجبة .

وحددت اللاتحة الصادرة لهذا القرار اختصاصات ديوان المدارس بإدارة المدارس والكتبخانات (دور الكتب)، والمعامل، والمتاحف، وقناطر الدلتا، ومطيعة بولاق، وجريدة "افوقاتع المصرية".

من المعروف أن العلاقة بين الحاكم والمحكوم قبل عهد عمد عمى قد وصلت إلى حالة من التدهور كيوة، نقد نسد الحكام، وبات لا هم لهم إلا جمع الضرائب دون آية مراعاة لرعاياهم

كان الملداني وقال الوقت يتلون صداد المحتمد بالمدرى على استبرأ أقهم معرة أهوسل بين أقراد الشعب والحاكم، وهذه الرئم التي وصاليها الصناد كانت تيمية التاجهم القاني والأدوري خما انتكست اللك الوضية عني إضافه نتي من المهادية والتيميل على حاصل اللب "المالم"، وهذا ما ينسر طور عامة فقامل إليهم والتعاقبهم حولهم في النوازل مما أشعبي بدوره على مركزهم أهمية حديدة. ""

بعد قول عدد على مدة الحكم عمل التوقيق وكالا فللقدة من المناسبة والمقالدة من المناسبة والمقالدة من المناسبة والمناسبة ومناسبة عدمة المناسبة عددي المناسبة والمناسبة وا

كالت مقدة مقدة موجرة من أسوال التعلم همنا سبق عصر عمد علي وأول سنوات حكمه الما عن دور الطباحة والحقية بولاق مي الراء المجتمع المحري ثقابًا، والحدماتها وبالقال المبائد واقتصادتها فيظهر من العدما عصد على بإنشاء مطبعة في وقت سكر من فترة حكمه أي في سنة ١٨٦٧/١٨٣٠م، وقيل ذلك قام بإرسال فيقولا المسابكي إلى إيطانها في عام ١٨١٥/١ تعلم فن اطاءه

يدات الطباهة بالدانية بالشكب الداخرسة في الداخر المسكرة والطبيعية. تعامد في طلب وارياضيات بنتايا الرجيد مع كما العلوم الزمينات عاصل ثالث الإعمال التي عمد درفاهة الطبيعاتري إلى ترجيديابات ويلامظ أن ترجمه هدا تشرع من المؤافلات قد نشط حارات الارسيات بعدات تقلص الجاش المسترى واميز المعامدة مدار البحاث في أما ياتحث أكثر من باب في أناماة كرى القلال دانيات لمان المنافذة عاصادة.

غير أن الدور ظلمن قام به للتقفون "الأفندية" في حملية التطهير والتحديث لم يسر على النصو للطلوب، ذلك أن اللية قابده فده الطبقة قد مهيدوا قراراً المسلمين أو الكابت بين أصوار خدمة الجيش، حيث انصوف اعتماماتهم إلى العلم المسكرية والطبية أو الطبيعية بالإضافة إلى أن قاصفة الأفضاية لم تكري قد النصف بالرغم من إنشاء وزارة المعارف، وإراسال البحاث،

لكن عصر الخديوي إسماعيل شهد انساعًا في قاعدة هذه الطبقته وأصبحت هداء الطبقة قامل وكورة أساسية في صناعة وتحديث للجنمع المصري، فإلى جانب اضمحلال طبقة المشايح والعلماء تمت هذه الطبقة بالتعليم الحديث، واكتسبت مكانة احتماعية بمنع وجافيا الإقطاعيات والإمتيازات وتغلطت في دواوين

اللواقع وأجهزتها الإدارية التي وفرتها سالم وقوايان عدد علي، فلقد توصف الكركو في إلقاد الموصف المكروفية إلقاد المراسبة المكاورة المؤاد الملازية المؤادية المالية المكاورة المؤادية الملازية المكاورة المؤادية الملازية المكاورة المؤادية الملازية المكاورة المك

ويجب الإشارة في هذا القام إلى فضل إسماعيل في إنشاء أولى معارص تعليم الفتيات في القطر المصرى، يمانًا مه باهمية تعليم العناة وتأكيدًا على الدور للحجار اللمراكة في تلك الفتر أه والمؤكد فيما بعد.

ففي سبة ١٨٧٣م أنشأت السيدة حشم آنت هام ثالث روحات الخديوي إسماهيل مدوسة السيوفية، وكان بها نحو مائتي طالبة بتعلمن مجانًا، فضلًا عن الإنفاق على ماكلهن ومليسهن ويتعلمن القراءة والكتابة، وحلفًا القرآن الكري... إفتر ١٨٨٦

فلاحقة منا أن التعليم الحكومي في عصر إسحاعيل وإن استبر على نقس الشرب وفقرال الذي رسمه له عمد علي بالها من حيث كاللا الملالاب من عمل النقاط المناسكي ومن ناحية توفر الوطائف فيم في الإدارة الحكومية إلا أنه تخذ في هذا العصر طابقة قرمياً وليس طابقاً عسكريًّا كما كان في عهد عمد على.

ادى اتساع قاعدة طبقة الأقدلية إلى ظهور بعساتها واضحة جنبة على بمال الطباعة والنشروكذلك الصحافة، فعم ازدياد عدد للدارس التي أنشقت في عهد الحديوري إسماعيل، ازداد عدد المتقنين، نما أدى إلى التوسع الهائل في كمية الكتب المطبوعة سواء من قبل الحكومة، أنو من قبل المكترب،

وظهرت العديد من المطابع الخاصة سواد للمصرين أم للأخاض، ومثلث قرات المشاعدي أداد مكروية كمكرة في المداول المرابع بعيث يكون مواقفًا ووساء إلى المساسقها إلى أداد تجديد في أيذي الشعب، حيث أمسيح الكبر، المرابع على عالم عالم يعرى في الفاعل والخارج، ويضع ذلك من كافرة عدد الكب التي يقدر في عهد الخابوي باستانوان وأعداد العحد التي طبعت

مي عصره، سواه أكانت حكومية مثل الوقائع المعبرية، أم كانت أهالية وأولها وأهمهها: صحيفة وادي النيل التي أصدرها عبد الله أبو السعود في• يوليه (١٨٠٢- ١٩٨٤)

# المطابع الأخرى التي نشأت في مصر

ناخر ظهور المطابع الأطباء المصرية هيئا ما فلم تظهر إلا بعد مضى تحر أرمين سنة من إنشاء مطبعة يولاق، وبرزت كالات مطابع رصبه في هذه الفترة من تزايغ المشابعة في مصدر وهي مطبعة بولاك أو المطبعة الأمرية ومطبعة مصلحة المساحة ومطبعة الساحة المضابعة، أما يقية المطابع الرسمية فكانت صغرة معارنة للبست ذات هنان، وقاصم إلى:

### أ-المطابع الرسمية

#### ١ – مطبعة أبي زعيل

تحوي الطبقة اربع طابعات مما يدل على أنها لم تكن من الطابع الصغيرة أنا ما قررات عبليغة برلال، ويدر أن طبقة أبي رحل ظلت تشايع بواسطة الحبور حتى ١٣٣٠/ م على الأفراق ذلك أن كتب الطب كانت لا تتخاو من الرسومات الإنضاحية التي لم يكان في الإستطاعة نقلها إلا بالطباعة الحجرية لعدم الشناف وسيلة الحلم على الزبال بعد.

كانت مطيعة أين رجيل تُؤود بعمال من مطبعة بولاقء فقد أرسلت إليها الأعمرة في سنة لا ي لا المرا ۱۳۸۲م أنمائية عمال لمساهدتهم على أداد فلمسل. وكان لممائل مطبعة أين راجيل كأثر انهم المستخدمين عطامة بولاق ملابس من العموف وصحادات من الصوف.

أفلقت مطبعة أبي زعبل أبوابيا في سنة ١٨٣٧ عندما استقر الرأي على نقل مدرسة الطب من أبي زعبل إلى القصر العيني. وقد توقفت المطبعة عن العمل منذ ذلك الثاريخ وأحيلت أهغالها إلى مطبعة بولاق التي قامت بطبع كتب الطب بالحروف المتلوقة.

### ٢ – مطبعة الطوبجية بطره

أنششت في نفس السنّة التي قتحت خلالها مدرسة الطوبجية، أي في سـة ١٩٤٧هـ/١٩٨٦، وذلك أنشر الكتب والقوانين باللغة التركية والعربية على رجال الجيش وإنحازًا للأعمال اللارمة للنظام الجديد. ومن مطبوعات

ثلث للطيمة "كتاب الكتر للختار في كشف الأراضي والبحار" وهو مختصر في الحفرانيا. قام بتصحيحه الشيخ رقاعة رافع الطهطالوي وتم طبعه سنة ١٥٠١/١٨٣/١٨٩ م. وطبع بطال المطبعة أيضًا كتاب كليلة ودمنة سنة ١٩٥١هـ

#### ٣- مطبعة ديوان الجهادية

٤ - مطبعة ديو ان الحديوي

تم تمين حقيان دور الدين طبرا للسفرسة الحربية بيولاله، وكان بها مطبعة حير الطبع الكتب الذركة، والدينة، والفارسية ومسجلة أسيومة المسفر بالعربية و الإيطالية، وقد اختر حمال تلك الطبعة من بين عمال مطبعة بولاية الذين أمضراً من ترة طوايلة في العديب، وكان هولاه العمال بمامون المعاملة نشيعاً من حيث الرئات والشعيد، وكانت مطبوعاتها علية في الإثمادات فصحف التعليمات التي كان قد طبعت طبكا ردياتها إحداد عليها الحجر، قد أميد طبيعا جماً في مطبعة هوان الجاراتة

برحع أنها تعود إلى ما قبل سنة ١٣٤٨ هـ/١٩٢٦م بقابل. ومهما يكن من لرحا فقد كانت قنوم بطبع الأرزاق الخاصة بخيران الخاديوم. وقد زادت اعدائها عن سنة ١٣٤٨ من مماكات عليه من قبل؛ والأمر الذي معاء ارئيسها ان يطلب من المتنوات الذاكور تعيين ثلاثة رجال الإدارية من معلمة بولاك وقاية للمصافح من التعليل، وقد والق المعارض على ذلك.

#### ٥-- مطبعة القلعة

به أنظب المطان على مطبعة ديوان الخديوي فنسها التي كانت تقوم بطبح جورتال ملدي به المستقالة المست

### ٦- مطبعة رأس التين بالإسكندرية

هي أول مطبعة رسمية عرضها الإسكندرية بعد مطبعة الحملة الفرنسية. ويشمل تصميم ترسانة الإسكندرية مبنى يضم عنزن الحكومة ومطبعة حجر

و حرف و مكاتب روقع تلك الفين القريب من و رفد المفادة الكري و مصل المرابع و الوافقة . ولم بشن خاص بالمشاهة أو إلى وجود عليات عديد الإسكندية قبل 
المالت، عار محمل فل صغية رأس الفين السبت بعد ذلك الفارية يستة أو سوية أن 
المالت، عار محمل فل صغية رأس الفين السبت بعد ذلك الفارية يستة أو سوية أن 
على الاكبار ، من الحرجة أن مكون مقاهم وأن الفين مي المبليدة التي المدت يبلد 
المؤتور إصبيات أو المرحد المعروب وفي مكين الملجدة التي المدت يبلد 
المؤتور إصبيات أو المرحد المعروب في مكين الملجدة الأمرية بوفي عن ١٩٠٦ المؤتور المسيات أو المرحد 
المؤتور إصبيات أو المرحد المعروب على المنابع المؤتور ا

#### ٧- مطبعة مكتب الموسيقي

كان في مكتب الموسيقى مطبعة حجرية لطبع النوتات الموسيقية الخاصة بالجيش ولم يكن في تلك المطبعة قسم للتجليد.

#### ٨- مطبعة جزيرة كريت

أركنك المكومة القائمة وإلىدا الطابع في معره ولى فحيت تشفى الطابع في المطابع في معره ولى فحيت تشفى الطابع في كريت الطبع ميرونية وقائم كرية, وقد صيت الخروف الركز كما في معرات الماروف الله وقائم كرية, وقد صيت الخروف الركز كما في معرات الماروف الموافقة فقد طلب من مصطفى بالمدا كافلة كريت أن يجتهد في الخصول عليها من معرات الماد المالهة و تغديقها بالمؤرف، أو مات الماكرة من على القروف، أو مات الماكرة القروف القروف، أو مات الماكرة من على القروف، أو مات الماكرة الموافقة القروف، أو مات الماكرة على القروف، أو ماكرة الماكرة على الم

وكان عمال تلك الطبعة العشرة يعاملون معاملة حسنة وكانت تصوف لهم ملابس من الصوف مثل ملابس الرجال المستخدمين في مطبعة بولاق.

مه من من مسوعة على مدرية و من و من المستعمل في سيسة و من توقف لم تعش مطابعة كريت طويلاً فقد اضطرت إلى أن تفلق أبوابها، حين توقف إصدار وقائم كريتية.

#### ٩- مطبعة المهندسانانة

في منه ٢٩٨٤ م أسست أخكومة ملوسة في يولاق لتطبيح الهيئدمة وأخلف ما يعاملية الخليج اللوس إلى كانت تأتى على تاكريا خام الحاسفة المقابدة تعطل طوال حكم عصد علي، وعلى الرغم من مول عامى يعاشا إلى إغلاق الملازس التي تأسست في عهد بناده قائد ظلم مدرسة المهندسة مقتوحة وكذا كذلك مطبعتها. ولكنها تعطلت بعض هذا الواحد حزب باع حميد بادا معرسة المؤسسة للمناسبة للمناسبة المتعلقة المعاشفة المناسبة المتعلقة المتعلق

### ه ١- مطبعة أركان حرب الجهادية

أنشئت بالقلعة سنة ١٨٧٣م حيث كانت للطبعة آنذاك بالقسم الثاني من مكتبة أركان الحرب، ولم يكن فيها سوى بضعة صناديق حروف لاتينية منظمة وفق النظام الأمريكي، وصناديق للحروف العربية وطابعة قديمة وطابعتين حجريتين بدائيتين. ولكن بعد يضعة أشهر من تأسيس المطبعة أرسلت من أمريكا طابعة تدار بالقدم وآلة حديثة للقص وآلة طبع عادية وطابعة حجرية ومجموعة من الحروف الجديدة. كما اشتريت طابعة طراز مارينوتي وطابعتان عاديتان وطابعة حجرية مي محلات بناسون بالإسكندرية. وفي الوقت نفسه جلبت للمطبعة آلة لتدهيب الكتب ويعض المدات المستوعة بالقاهرة. مُ يكن عمل المطيعة مقصورًا على طبع الكتب، بل تعداه إلى طبع الخرائط المختلفة مثل خريطة بحيرة ألبرت نياتزاء كما طبعت كتبًا خاصة بفرق المشاة والفرسان، وتضمنت تلك الكتب بعض الرسوم ونوتات الموسيقي العسكرية. قامت المطبعة بتجليد تلك الكتب تجليدًا فاخرًا وتقديم نسخ منها إلى الخديري: وعندما تفجرت الأزمة المالية سنة ١٨٧٦م، شملت خفض الإنقاق بمطبعة أركان حرب الجهادية فامتنعت عن دفع مرتبات الموظفين وأجور العمال سنتين كاملتين محا تسبب في تقديم رؤساء الأفسام والعمال لاستقالاتهم وكان على رأس المستقبلين مني المعلمة.

حدو بالكران أو مرسيقي الكيال القهور فروي كان قد مأن مسرح الأويرا التقديرة أوراء تابية و جدور الأويرا البطائية التقديرة ألوراء المارة و الكران المارة المرات المارة المواجهة المساورة الكران المارة ال

#### ٩ ٩ – مطيعة الداخلية

في ۱۳ ميتمبر سنة ۱۸۰۰ م آمر ناظر الداخلية بإنشاء مطبعة الداخلية لتقوم هيئة الوقات المنصوبة ، و تروحت الآلات والمعادث من مطبعة بولائ، وقد نافذ أمر الناظر في اكتربر سنة ۱۸۰۰م، وطبعت فيها الوقاتها بنتداء من العدد ۹۳۳ الصادر في ۹ كتوبر سنة ۱۸۰۰م، ثم عادد الوقاتي إلى الصدور من مطبعة بولائ البنداء من الول بولوسومة ۱۸۸۸م،

# ٢ ١- مطبعة مدرسة الفنون والصنالع

هي مطبعة حجرية بدأت تشاطها بعد سنة ١٨٨٢م وقامت بطبع الكتب الخاصة بمدرسة الفنون والصنائع.

#### ١٣ – مطبعة نظارة المالية

سنة في أواخر ويسمير سنة ١٨٨٤م تأسست هذه الطبيعة وابتداء من أول بداير مناه ١٨٨٥م أصبحت مسجيلة افوائل المصرية والصحيفة الرسمية الفراسية تعليمان فيها، وأدوات ومعدات مذه الظبهة هي عبارة عن الدوات ومعدات المطبعة الفراسية الصاحبها فرنان موريس وهركاء، ووضعت الطبعة في مقر النظارة مسها وكان أكثر عمالها من الإنطائري،

# ١٥- مطبعة ديران الأوقاف

يعود إنشاؤهما إلى حوالي سنة ١٨٨١م فقد طبعت في تلك السنة "قانون ديوان عموم الأوقاف".

كانت المطبعة في خلف المهد مبارة من الادن حجرات، الأولى الصف المروف والثانية للطبح. وكان فيها آلة طبع كبرة وأمرى مسارة والشاخة التعليف، ومن مطبرهاتها في ذلك الحقية "روض القلوب للمتطاب" المتحالية" المتحالية "المتحالية" المتحالية "المتحالم حسن رضوان (١٣٢٢م) و"التحالة الحولاتات المجلسة في تاريخ الدولة العلية "لإراميم بالما المعالف (١٣١٣م) و"التحالة الحليبية في تاريخ الدولة العلية "لإراميم بالما القد فاسر.

### ٥ ١ – مطابع سكك حديد الحكومة المصوية

أنشئت في سنة ١٩٨٨، وظلت إلى سنة ١٩٥٥، تابعة تقلم للخازن ثم انقصت تبحيمها إلى فلم المراقبة العام لسكك حديد وتلفرافات المكومة للصرية. وكانت حتى سنة ١٩١٤م تقوم بترويد السكك الحديدية والتلفرافات بالمطبوعات المستجملة أما الكتب والمستدات فكانت تطبع في الخارج.

كانت الطبعة في سنة • ١٩١٠م تنكون من ورشة للجمع الأجنبي، وأخرى للجمع العربي وورشة لصب الأشكال، وورشة للطبع تحتوي على تسع طابعات بينها اثنتان ماركة بابكوك الأمريكية ووحدة ماركة ألوزيه الفرنسية وواحدة ماركة يرمر وواحدة ماركة كوهينور وثلاث آلات ماركة هاريلد، والآلات الخمس الأخيرة كانت تدار بالقدم، وكانت توجد أيضًا طابعتان حجريتان الأولى ماركة ألوزيه والثانية ماركة بوليتو، وعدد كبير من آلات الترقيم ماركة رافاس. كانت مطبعة السكة الحديدية هي المطبعة للصرية الوحيدة التي تطبع بالمقاسات الإنجليزية إذ أن الطابع في مصر جرت على اتخاذ القاعدة الفرنسية مقياسًا لها. قامت مطبعة مصلحة للساحة خلال الحرب العالمية الثانية بطبع عدد من الكتب لجيوش الحلقاء وأوراق النقد لسوريا ولبنان وللبنك الأهلى المصري من فته المائة جنيه وطوايم بريد المراق والأردن وطوايم الدمغة للقنصلية اليونانية. وتطبع هذه الطبعة منذ سنة ٩٤٣ م تتيجة سنويًا مصورة كما طبعت صور مساجد مصر بالألوان لحساب وزارة الأوقاف، وقامت إلى جانب طبع الخرائط بإصدار طوابع البريد والتمغة وأوراق النقد فنة حمسة وعشرة قروش، وعندما دخلت التليفونات تحت سيطرة الحكومة في سنة ١٩١٨م أصبحت المطبعة تنجز جميع أشغال السكك الحديدية والتلفراقات والتليفونات كجداول المواعيد وتعاريف البضائع ودفاتر تليفونات المشتركين والأدوات الكتابية.

#### 7 9 - مطبعة مصلحة المساحة(AAI)

هندا أنشقت في سنة ١٩٨١م لم تكن مطبحها تطبع إلا الحرائط الخاصة بالمصاحة ذات المقابض ١/٤٠، و١٥ م ١٣٠ روجات بعد ذلك الحرائط الطبوغرافية علمان ١٠٠٠ (التي طبحت بالخارية النورة والأراق والإ سنة ١٩٠٦م، بندئ في إصدار جمعه من الحرائط ذات المقابض الصغير (د. ١٠٠٠ (١/٢) ويلغ عدد عرائطها ١٥ م عربطة سنة ١٩١١م تراثم بدأت تطبع بأربعة قالوا سنة ١٩١٩م حيث كانت تستعمل الأنوان الأصود، والأرواء

لديمة النا يعمل في هذه الطبعة حوالي ثمانين صاملاً ما بين رسام وعامل، وكان " لديمة النا عاشرة ألا طباعة بينها نمان ماركة فيتمترة وقاله طبع حجر تدال باللهد وكانت أكانت أخرى ماركة فواران وانتئان أخريان من طرائز إنجديزي، وكانت قائل للطبعة أول مطبعة في مصر تقتي طابعة أوضدت، وقد اشترتها من مصافح مان nabla سنة 1914،

وقامت المطبعة خلال الحرب العالمية الأولى بطبع الحرائط الطبوع رافع الجرش الريطاني، ولما انقطع ورود البضائع من أوروبا في تلك الحرب، قامت مصلحة المساحة بطبع طوابع بريف الحكومة الحيجارية وطوابع حملة فلسطين. وقامت للصلحة أيضًا برسمها، وطبعت أوراق النقد من فقة الخمسة قروش.

كان النجاع السرمة فقي كانت بها اللطمة في طبع طوابي البرداد ان تكويت المكورة المسرمة و المقال المسرمة و المكان المكورة المسرمة و المكان المكورة المسرمة و المكان المكورة المسرمة و المكان المكا

قامت مصادحة للساحة في سنة ٢٩ ١٥ و يعلج الصحف الشريف على ورك تعتبل يحجم يحبر وركحية كري قالونا بدياجة معر والبارد الإسلامية اللسلمين في المالم رجاد المصحف آية في فن الطباعة والرسم وتنجر مطبرهات مصلحة المساحة من أدق المطبوعات وأجملها لا في الشوق العربي قحسب بال في أوروبا وأمركا أيضًا

### ٧ ٧ – مطبعة قصر عابدين

كان الديوان السلطاني يطبع مطبوعاته في للطابع الأهلية للخطانة لم وزى عند تولي للنك فؤد أن تشأ مطبعة يقصر عابدين لتوحيد طبع النماذج للطاوية للخاصة والإرقاف. كانت للطبعة في أول الإمر عبارة عن طابعتين صغيرتين ويعش الأدوات الضرورية اللازمة لتشغيلها.

### ٨٠ - مطبعة جامعة القاهرة

بيا التنكير في إنشاء مطبعة لجامعة فلناهر في سنة ١٩٦٣م والروح علي مرابعة ١٩٣٨م والروح علي مرابعة بأما المرابعة م مرابعة الجامعة بعض الدولية المرابعة المرابعة مرابعة أمري في الاستطاعة ترويدها منا مدا المداري المهادة المرابعة مرابعة المرابعة مرابعة المرابعة المرابعة

الحروف العربية ظلت عنوونة إلى أواخر سنة ١٩٤٥م، ثم كتب للمطعة أن ترى الدور وبدأ العمل في مطبعة الجامعة ووبدًا روبدًا وفي سنة ١٩٩٧م كانت تطبح إلى جانب ذلك مؤلفات جامعة الإسكندرية وبجلس الدولة والذي عطل في مطبعة جامعة القاهرة في أول الأمر.

مكذا قامت الطالح الرسمة في معر يدور رئيسي في إراحه متنافة المبادعة في الطباعة في الطباعة في الطباعة في الطباعة في الطباعة والتأكير المبادعة والمبادعة والداخة والمبادعة والداخة والمبادعة والداخة والمبادعة والداخة والمبادعة والداخة والمبادعة والمبادعة في معرض دراية بعد والمبادعة المبادعة في معرض المبادعة في المبادعة المبادعة في المبادعة المبادعة المبادعة والمبادعة والمبادعة

#### ب-مطابع الأجانب

سوف تتعرض لمثابع الأجانب بنظرة شاملة من خلال الحقب التاريخية للحتلفة:

### الفترة من ٢ ١٨٤م-١٨٨٣م (١٨٥٥

عرف القادة أول مطبة أجيبة في من ۱۸۶۳ بوجه بعدا الهجة إلماري .

التاريخة كانت الحكومة علي فيها الكب الدرسية الخاصة بتاديلة منارطة التاريخة بالاستراء فادراطة التاريخة بالاستراء فادراطة التاريخة بالاستراء فادراطة الاستراء الخاصة بتاديلة المنارعة بالاستراء فادراطة عصد في أوامنز عهد معلى الأولى وكان القادة في منا ١٣٦٨ ١٩٨٤ عامل عصد على أول مهدد عملية التاريخة والمنازعة بالاستراء في المنازعة المنازعة التاريخة بالمنازعة المنازعة منازعة عدادة تأسيسية في منة ١٨٩٧ منازعة المنازعة منازعة عدادة تأسيسية في منة ١٨٩٧ منازعة المنازعة المنازعة منازعة عدادة تأسيسية في منة ١٨٩٧ منازعة المنازعة المنازعة منازعة عدادة تأسيسية في منة ١٨٩٧ منازعة المنازعة المنازعة منازعة عدادة تأسيسية في منة ١٨٩٧ منازعة المنازعة المناز

في حوال است. 1.1 مام أمس أنطوات مورس بالإنشكنية عضوته وطبحه وطباء في المناهة أو توانيكية طراق الوزية وهي أول طابعة من توجها موقاتها معرواتكا مورس على موسسة لمس المناهة القرائسية الإسكنانية. اعتراك مورس بعد طلك مع زمايان أنه أمم الأولى وي 18 واسه الأعمر أطباق المواني اطاقها عراك منافقة المستمالة عراك بعد أن استألفها المشابقة بالمسم ويورس وهركاتهما أنه بالمسابقة الأن مورس وفركاك بعد أن استألفها

نان من مير طبق توسيع مطبخته بدار ضم إلى وأمن الثال الذينة الذي نان من مير مطبخة بولاق في مهد هدا الرحمن زدندي، وتؤده المناطقة على مطبخة والمؤدم المناطقة على المناطقة المناطقة والمؤدمة والمؤدم والمؤدم والمؤدم والمؤدم والمؤدم والمؤدم والمؤدم والمؤدم المؤدمة المؤ

كما طبق صديقة "إيجيس" الفرانسية لمقد علمين موادت اعتبارا من خيرا مراس منة 24/4 م وكان يقاطعي في مقابل ذلك حبين المد وزيك سنوايا وطبعت مطهد موريس "غيرمي دار (اكان المدين" والقاطعت عاد أمه وهشترين ألما أو عصدما الا وندائمة فر قدا و "اعتبار المارية عبر" والملكة الخررسية كما عليمت بهيسال المطبوعات الوزارة العداد وكان أتعاوان موريس يقوم بعليم المونتور إنجيسال خاساب المكرمة المصرار

في سنة ۲۸/۱۷ م أسم مو روس المطبعة التراسية بيور مصرف مطام الواز تجا لما المسرور A/۱۷۰ الذي الما المطبعة الواز تجا لما المسلمية المؤسسة كالمواجهة المطبعة المؤسسة كالمواجهة المسلمية المؤسسة الما المواجهة المسلمية المسلمي

مرف تطبيعة بعد ذلك باسم "المطبعة المقديها" وقام على إدارتها أنطوان مورد، وفي الإسكندية تعلست "المطبعة الاربكة" لماضي الكنب الفديدة على لللغب الروتستاني، وكانت حرابطية على حروف المقدية الشركة بدوت وهرف النافرة المقامع لمحربة القديدة الأجبية بعد الإسكندية بوقت طويل، وأول من أنشا عطيفه من مناها النوع هو دي الاركام سنة ١٩٨٧م، وكانت مطابع الإجباسية في تطال الحقيقة من تماريخ الشابات على معام في تقدم مستمر نظراً الكرة والأجباسية ولوياد عدد الدركات التحدارات والملافعي ودا إليها من الشراية الكنبلة الإجباسية في مصور عناسة بالقامرة حيث المقصلة بعض المطابع المرابة الكنبلة الإجباسية في مصور عناسة بالقامرة حيث المقتلت بعض المطابعة الورادة ...

### الفترة من ١٨٨٣م- ١٩٢٤م(١٨١٠

تعتبر هذه الحقية من تاريخ الطباعة في مصر أفضل حقبة بالسبة لمطابع الأجانب فقد نحت تلك للطابع وازدهرت بسبب زيادة عدد الأجانب،

واستياس الأمور بالنسبة لهم بعد إحماد الثورة العرابية تأسست المعارف ودور التجارة والصناحة في القائمة و الإسكندية وبعض مدن الوجهين اليمري والقبلي، وعلى الرغم من بيم المؤان مورس مطبعه بالإسكندية إلى مطبة بالإضراف في سدة ١٠٠٨م بقد قدا لهدي في السنة النائجة بالمسيس المؤان بعدية بالاضراف عم لويس كاربر. في سنة ١٠٠٠م استطاع مورس الأمن احتاث هذه المطبقة المبدئة الصح الأول بين دور الطباحة في القامة المحدوث. والإسكندية و الما تين الصاحب الطباحة أن شرط حال بعدالها والذين المج عندهم أسانين عامل، ضم إلها عابل آخرين وهي أول مطبحة أحبية في معمر غياسة الات تضيد المروف ليتوتيب ماركا مارستاتر الأمريكية، وكان ذلك في سنة ١٠٠٨ أن

في سنة ١٨٨٧م تأسست بالقاهرة مطيعة متاندوس وهارمياديس وتحصصت في طبع البرونز، والأنوان، وورق السجاير، وأفلفة العلب للطبرعة بالكروم، والعلب الملونة ذات الكتابة البارزة.

أنشت في سنة ١٨٢٣ م مطبقة بوهم وأندرو وهي مطبعة المانية تخصصت في طبع الكراسات ومن المرجع أنها صفيت خلال الحرب العالمية الأولى مثلها في ذلك مثل جميع للرسسات الألمانية.

في سنة ١٨٨٥ تأسست في القاهرة مطبعة مونافو. وإيداءً من سنة ١٨٩٤م طبعت صحيفة الإمرسيالي الإيطالية، وعمل صاحب تلك للطبعة قبل أن يؤسسها في مطبعة صحيفة البوصقور إجبسيان وفي مطبعة صحيفة الجورنال

قي سة ١٨٩٨م تأسست بالقاهرة عطيعة للمهد الفرنس للآثار المشرقية، وقد قام بتنظيمها إسل جوم المادي كان يصدل في قسم صف اطروف الشرقية في الطبعة الأمادية بالدين وقد كلى سميودت من المشرو على صافحاتي الحروف الحربية والقبيلية، ولم يجد عندة كيرة الح إيجاد من يصمف حروفاً عورية ويونانية ولكنه صادفة الكرام الأمادية على المادية المنافقة المشافرة المشافرة المنافقة المشافرة المنافقة من المنافقة المن

ني منتصف شهر سبتمبر سنة ۹۰۳ م وصل أبير جيس القاهرة لرسح عمل مدير المقاهمة السابق ول باريره وفي عهد الشدر الجديد نشاح المطبعة الى مقرها الحالي بالمبرة بعد أن كنان في قصر المبلياء واستخدمت المقلجة الحروف العربية، والبوليانية و العربية و القليفاية و الأخورية والجيوز طيابية.

والمنهى سنة ١٩٩٨م تأسست بالإسكادية مطبعة مدوسة الفرير المفاون والصنائع والحقت بها رودة للتجهلد وكان الفرض من إنشاء هد المؤسسة تعليم فن الطباعة في التجهلة لكل من يرغب في ذلك، وطبع مطبوعات مدارس المربر للشترة في مصر. وقد الذه الأخ سريل لوسيان ماير للطبعة كتابًا في الطباعة لنرمة ١٩٣٣م.

إذن كار مدد مشامع الأخاسة في معر سلال الرية الأر اس الأول ما شهر له المعتبى الرجع أسبب مده الكارة إلى الاحتمال الاتصادي الذي ما المراد وتأسيس المنزك المتعارف المتحدة الشكرات المستحد اشتلزاً المنزل المستحد اشتلزاً المنزل المستحد اشتلزاً المنزل الماضح عشره وكان المتنبع المستحد المتحدد المنزل المن

### الفترة من ١٩٧٤م -١٩٣٩م ١٩٣٩م

بدأت مطابح الإجانب في مصر تشعر بوطأة منافسة للطابح الممرية التي ظهرت واضعة بعد سنة ٢٩ ١ م الأمر الذي حدا بيمض أصحاب للطابع أن يصفى مركزه، ولم يثبت في المبدأان إلا مطابع الهيئات وشركات النشر ودور الصحف، وبعض مطابع الأفراد.

أما مطبعة للمهد العرفسي للآكار الشرقية فقد ظلت معداتها على ما كانت عليه حتى سنة ٣٠٠ و م تقريبًا ، غير أن عدد حسالها وصل إلى الستين ثم قل بالقدريم تهمًا لقلة المطبوعات وقد منحت الجمعية الزراعية لللكية المطبعة في أوائل إبريل سنة ١٩٣١م للإدالية الذهبية ودبلوم الشرف بداء على قرار لجنة التحكيم.

#### الفترة من • £ 4 أم -- ٢ 9 9 أم (١٨٨١)

وضعت الحراسة على جميع مطابع الإيطاليين في مصر بعد إعلان إيطاليا الحرب على الحلفاء، وعندما صفيت هذه الطابع اشترى معظمها مصربون

وعلى أي حال فقد التفضير عدد المقابع الإجبية صورة أ. كا الطالح التي تبدين الإنفاذات قدة ووها أصحابها بالاستوادات عبدات عبدات فقي حوالي حدًا - 19 م بالبت عملية المهدال البيدان الآثار الشرائية ألا تقليف حروف طرائية مرتوبين المجمد العلاجي، وإنسها بالله الشري من الطرائز فقعه تستطع أن تتمدد المروف الالانهية والحرف الدرية حسب الحاجة، وقدتم هراه عامداً الآثار

### ج- مطابع الصحف

كان المسافة والتعاري الأركس في تطرير أكان الطباعة بعد العاملة المداور على المباعة بكسان كبيرة تسبية تبيدة الزياد نظافي الكان الطباعة مكرة على الطباعة إلى ما ١٤ ١٨ م) حياما طباعة حداجة الثاني طبقة قال المحققة مكرة السابقة في مام ١٤ ١٨ م) حياما طباعة سعيفة الثاني طبقة قال المحكمة في قوة من الباسة (الواصل إلى فرقة أصور ما دورة بحيث تقديم حسافات عمامة من الباسة (الواصل إلى فرقة أصور المحافظة المباعة المبارية ورحاحت منافقة والمائية ، رعى الصور إلى المركز الدورانية في الطباعة المبارية ورحاحت بالدورانية في حركة مسمورة ولست عظامة وراجة الإسلامي أدارية والمركل أرابة حوال مطيعة دوارة تعمل بصورة مرحمة في عام ١٤٠٤م، والموتانية في المباكل أرابة المسافة المبارية المبارية المبارية المبارية المبارية المبارية المبارية والمبارية والمبارية المبارية والمبارية المبارية المبارية المبارية المبارية المبارية والمبارية المبارية والمبارية المبارية المبارية المبارية المبارية المبارية المبارية المبارية والمبارية المبارية المبارية والمبارية المبارية المبارية المبارية والمبارية المبارية المبارية المبارية والمبارية المبارية المبارية والمبارية المبارية المبارية المبارية المبارية المبارية المبارية المبارية والمبارية المبارية المبارية المبارية المبارية المبارية المبارية المبارية المبارية والمبارية المبارية والمبارية المبارية المبارية المبارية والمبارية المبارية والمبارية المبارية المبارية المبارية والمبارية المبارية والمبارية المبارية والمبارية المبارية والمبارية المبارية والمبارية المبارية والمبارية والمبارية والمبارية والمبارية المبارية والمبارية والمبارية والمبارية والمبارية المبارية والمبارية المبارية المبارية المبارية والمبارية والمبارية والمبارية والمبارية المبارية والمبارية والمبارية والمبارية والمبارية والمبارية والمبارية والمبارية والمبارية والمبارية المبارية والمبارية والمبار

يجالت بعد ذلك خطوة أبعد مدى وهي استخدام بكرة الرول التي تدور يم حركة مستصرة، وأدى هذا إلى استجدات هاكينات الطبعة الأوتراتيكية بالكامل. وأول من أتجرها هو جدايو بولوك في الولايات المتحدة في سنييات للذن الفاسح هفرة بالماكينة الشوارة التي أنجرها والتر، وأدخلت طبها مسجلة المثان شمينات لينانج حدًا كمرا من الإنتالة المائا

لم يكن المصحدة المدوية مطابع خاصة بها في أول الأحراء بأن كانت تلطيع مسيفة هي مطابع أول الأحراء بأن كانت تلطيع مسيفة هي مطابعة وأدى البيان ين المطابع أن مقال المسيد وأنتاني والد أنسي بأن مقائل المطابع وقد أسميا يكن مقائل المطابع أن كانت حرف صطبقة يولان أثم مسيد ميادية أن كانت حرف مطبقة يولان أثم مسيد مسابعها حرفة باجدادة على قائمة تتماثل فاعدة يولان وأضاف عقض أجود المطلب عائل المثانين (١٠٠)

من ناحية أخرى، كان أخفيوي إسماهيل شدود الاحتمام بتلك المصحيفاء بندق عس صاحبها الثان ويقدما بالأخبار نقد قرر لها سنة ١٩٧٧م أسافية وعشرين ألف ترقى إمانة تشجية الصاحبها على النفس في تعرضاه والشهيد مطيعة ولدى إلى بكرة عادة عمالها وألانها وظلت تعمل با يقرب من شفرين سنة ولم يقتصر تشاطها على طبع صحيفة وادي قبيل بل تعداه إلى طبع مشرة أركان حرب الجابش المعرى وفائل روضة المفارس، إلا أن طبعها للصحيفة الأولى كان الل الناة من مطبعة عموم أركان حرب، وطبحت أيضًا صحيفة الأخبار للحمد أنسى.

عنى منة ١٨٧٢م تأسست مطبعة جريفة كالبرون المونانية وكان همائها معدهم أحد عشره تمانية لصف الحروف وثلاثة لإدارة الطابعة الرحيفة الإيطائية الطراز، ولل جانب طبع الصحيفة كانت للطبعة تقوم بإثماز بعض للف عات التجارية.

بدأت قصة مطابع صحيفة الأهرام بالإسكندرية سنة ١٩٧٥م حين تقدم سليم تقدّ في تلك السنة إلى المائدوي إسماعيل يستأذنه في إنشاء جريدة الأهرام وقد وافق المسئولون في وزارة الخارجية على الطلب. ١٩٠١

و كتابت الجريدة تحقوي على التلفزافات وللواد التجارية والعلمية والزراعية والحالجة وكتاب ما ملقاصد فليم يعض كتب "كمقامات الحريري"، ويعش ما يتعلق بالصرف، والتحدو، واللغاة، والطبب، والرياضيات، والتاريخ، والحكم، والموادن والأخدار، والقصص الأدية، . الأم.

لم تكن مطبعة الأمرام مقصورة إذن على الصحيفة فحسب بل كاتت تقوم أيضًا يطبع الكتب الأدبية والقصص ولم تصدو الأهرام إلا يعد حصول صاحبها عبى الترخيص بسيعة أشهر وتسعة أيام.

وفي ذلك الأثناء أرسل تقلا في طلب أحمه بشارة، وقد حضر هذا الأخير في أضال وبما الشقيقات بمدلان مقا فلدنها مضيد واحدة هريالة بطيفة، وأول مطبوع أحرج حسم "طال الأجراء إلى والل ذلك في أما ولم بعد 241 المراحة 241 المراحة 241 المراحة المساوكة في يعروت وكانت يشهدها إلمنا حروف الابيدة عقاقة الأمكال والأحجام، وتقلسم حروف مطاحة الأمرام المربية إلى نوعين فاشوع الأول كبير واضح فالي الهمزات يشه إلى حد كبير حروف الولايا للمدينة.

أما التوع الآحر فهو صغير رشبه حرف بنط ١٢ المستعمل اليوم وإن متصمح الأعداد الأولى لتلك الجريدة لايد وأن يحكم أنه لم يكي بها مصحح، وأغلب

الظن أن الشقيقين سليم وبشارة كانا يقومان بتلك للهمة بقاس ما كان يسمح لهما وقتهما.

والما جنات الإعماد الأولى كثيرة الأخطاء المطبعة بيما حادث حروف أعداد السنة الثانية من الأهرام أكثر وضوكا، وقلية الأخطاء المطبعة إن لم تكن نادرة وأخلت مطبعة الأهرام تقوم بنشر الروايات المترجمة إلى اللغة العربية وتعرضها للبوم بارتحص الأشمان.

لم تستمر مطلبة الأهرام على المروف الكبيرة مدة طويلة، فقد رات ابتداء من المند السائس أن تستبدل المروف الكبيرة بصروف أصغر ولله تجبت تقول "تطور إلى إلى المشتركين على الأمرام امتصدنا أن تجعل حروفها في العدد الآخي وما فوقه من اجتسى الثاني حكي الصحيح - تكون جامعة أكثر من الجنس الأولى وكافلة بدرج ما يجب وضعه عا بنياد الطائل".

ولم يقتصر اشتماء مطبقة الأهرام على الحروف وأحجامها وأنواعها فحسب، بل تضيف إلى المستلها فرةا التجليد الكتب اطابت عنه احداداندها، إنقرل إن الإمارة الأمرام قد استعمارت بخلك التجليد الكتب متفن هذه الحرفة حق الاقتاد ويأتي حسب إدادة صواء كان المطلوب تذهيباً للكتبا كتابة وما شابه ذلك، قدر يرضي تجليد في طبخاطم الاولزة" (111)

اتسع نشاط مطبعة الأهرام وكثر الطلب عليها ويقرر آل تقلا هراء طابعة جديدة يعلى عنها في عند الأهرام الصادر في ١٦ أغسطس سنة ١٨٧٨م على المند الله ...

إن الوابور الذي كانتظار حضور وحضور بهذا الأسيرع و دو الاجمياد تضع في الساعة نمو الف طاحه من الروق طباً تطفياً مثماً للفاجه واستحفونا قبله ومعه جميع الحكال المروف اللاتيان بالجميل التقوم إدارات بطوق الجميات الرسمية المقاصمة بحرالت الحقالة التي تطبع عندنا الآن بالعربية والفرنسوية والإنبائية والقوم إليانياً بالمضاح بمنزلة بطبع ما يروم، فترجو من الحمور أن يقل باستعادتها مؤتاد وي علياً مؤتاد وي عبداً

استطاعت الأهرام بعد قترة وجيزة من إنشائها أن تستحضر حروقًا عليها الهمرات والشداة، بينما كان معظم مطابع مصر حالية منها.

تاست مطيعة الأهرام بطبع "صبدى الأهرام" وهي جريدة يوسية أصدرها سليم وبشارة تقلا ويرجح أن يكون عددها الأول قد صدر في العاشر من شهر أكتوبر سنة ١٩٨٧م.

أششا في مبدرت عن مطبعة الأهراء أيشا جملة "حقيقة الأخبار" وهي جملة صغيرة النشاة بشارة تقلاستة (۱۸۷۸ فيشتر فيها البرقيات التي ترد إلى الأهرام عن العام الروسية التركية، ولما القائلات صدى الأهرام أصنار سليم تقلا بدلاً منها جريدة الطائل عليها اسم "اللوقت" وقد ظهرت في أوائل سنة ۱۸۷۸م، وطبعت عطيمة الأهرام في سنة ۱۸۷۸م،

مع تشويره الثورة الدراية في صبيف سنة ۱۸۸۲م أمر عرابي بالما ناظر الدرية و كيفانا ناظر الدرية و كيفانا ناظر الدرية و كيفانا ناظر المنظمة الإختارة في المناطقة و كانتها المنظمة و كانتها ناظرة و كانتها كانتها كليفة و كانتها كانتها كليفة و كانتها كانتها كليفة و كانتها كليفة كليفة كانتها كليفة كانتها كليفة كانتها كليفة كانتها كليفة كليفة كانتها كليفة كانتها كليفة كليفة كانتها كليفة كليفة كانتها كليفة كليفة

روساليهها إلى طبقه بشارة على أفسطس مناه 1941م وافتقلت طكية الأهرام ومطابعها إلى طبقه بشارة تقاره وفي أو النواسسة 1941م القلت الأهرام ومطابعها إلى القارة و فالل سيدة الأجرام مواشية الأراكان المقارة الأجرام المضيح المناتمة بذلك الشار، وكان المقارم الأهرام بالقامرة المناصرة طابعة بدار الكرام بالمبتران ولما توفي بشدارة تقار في سنة ١٠١١م انتقلت ملكية الأهرام ومطابعها إلى أرشاء وإنه سمواليل

يش شهر وليه سدة ١٩٤٧م توفي جرائيل فانطلت ملكجة الأمرام إلى ابنه يشارة وابنه وأرشان وصفت الأمرام في طرفيها الرحوم بناس الهمة والمشاط وزاد عدد قرائها ما حدايها في سنة ١٩٠٧ مإلى فراط طاحه وراتبال حداثيات ماركة عداراً اند كراجري من لندن. وتشلي هذه الآلة بايمية ألوان وحرحتها ١٣٠ الذن تسخط في الساحة إلى كانت الصحيحة فاناست عشرة صفحة ومن خاصيها أنها تقور بكرات الورق أنو ومايكيا دون توفق حركها وبحدكم في إدارة تلطيعة لراجة كرات الورق كالي واسد منها خصورت حسانًا.

نفي سنة ١٩٣١ أدحلت مؤسسة الأهرام للعدة جديدة على ست وحدات من آلات الإنترتيب بعد أن احتصرت لمثانيس أو القوالب من ١٢٣ إلى ٩٠٠ هارتمير الإنتاج من ٨٠ سطرًا إلى ١٣٠ سطرًا في الساحة ينط ٩ وفي مطابح

سال مستحدة الارجشان جارت بالقاهرة من ۱۸۸۰ اصاحبها مالك و سالته المستحدة الارجشان بحال المستحدة المستح

أما الطابعات فقد جددت في أعقاب الحرب العالمية الأولى وقامت ثلث المطبعة يطبع عند كبير من الكتب العلمية والأدبية على نفقة أصحابها، كما قامت بطبع بعض مطبوعات الحكومة في أواخر القرن الماضي.

أنشأ الشيخ على يوسف صحيفة للويد في سنة ١٨٨٧م وكانت مطبحها صغيرة تدار باليد طبكا مسطحًا ولا يزيد عدد ما تطبعه في الساحة على مائة نسخة وبعد ستين من إنشاء الجريفة الفترى لها صاحبها طابعة ألوزيه تطبع بكابس أسطوني إلى ٢٠٠ نسخة في الساحة الواحدة.(١١١١)

رأى صاحب الزياد في سنه ١٩٠٦ م أن يشتري بالريادة طابعة من اختراع ماريوني الفرنسي الشهور باختراعاته الطبيعة حيث كانت هذه أول مطبعة من لرعها ومكذا عرفت مصر أول روتاتيف في أكتوبر سنة ٢٩٠١م بفضل همة الشيخ على يوسف.

في سنة ١٨٩١م أنشأ جورحي ريدان بالاشتراك مع بحيب متري مطبعة صغيرة أطلقا عليها اسم "مطبعة التأليف".

اصدر حورحي زيدان هي نلك السة محلة الهلال وكانت مطمعة الهلال حتى سنة ١٨٩٩م لا تطبع إلا الكتب التي تقوم بنشرها على حسابها، وقد استورت مطبعة الهلال في أوائل فيرابر سنة ١٨٩٩م آلة كبيرة من طراز الوزيه الشهور بدقته وسرعت.

وكان لدى مطلحة الميلاش إنهاية القران الناهي منه ألواع من الحروف المهرور وهي "الحرف القارسي بالمبادية واطرف الطلق: وحرف النوع الإسرائي الإسلاميل وحرف العرف القان الإسلامية والمؤرف الظاني الإسرائي، وحرف النوع والقالت للعربي بالمبادئة "وجيات الطمنة للفيم يطالبات العدوة والمباقات التصويرية منهم عشرة رفاعاً من الحروف الإنهادية وكان في المطبعة فسم للتجاليد المارة التسايلة وموسومة بالعجالية

راى الرصم مصطفى كشل أن لابد كه من جراعة وبعدة عشل الحالى الرصم مطبق كشل الحالى الرصود منطق كشل الحالى المناطقة من طبيعة كشاف المناطقة على المناطقة عن المناطقة عن الاجارة عندة - ١٩١٧م وعضما المناطقة عن المناطقة عن المناطقة عند - ١٩١٩م وعضما أصبحت صحيفة المؤداة المناطقة عن المناطقة المناطقة عند المناطقة المنا

وطبعت تلك فلطبحة ليضًا جريدة أسبوهية اسمها "العالم الإسلامي" وساقر مصطفي كانل بفسه إلى ألورويا لشواد الطائعة الموتانيف والفضات المطبعة الإنخرى للإيد منها لتليخ للات صحف يوسه واستقلت ملكمة المطبعة بعد وفاة صاحبها إلى على (بلك كامل وهركانه واستخدمت المطبعة ألتين لنوشرة من طراز أمريكي ركانت عطيعة الوالم أكر عطبعة عصرية في سنة ١٩١٠م.

في سنة ٢ - ١٩ م تأسست مطبعة هركة النشر المصرية وهي عبارة عن مطبعة يناسون والبورس يعد أن ضمتا إلى بعضهما البعض، وتأسست مطبعة الجريدة في سنة ٧ - ١٩ م.

وقد زاد هند مطابع الصحف زيادة كبيرة في الفترة الواقعة بين صنة ١٨٨٢ وصنة ١٩٢٤م، حيث أن ظهور الأحراب جعل كل حرب يفكر في إصدار جريعة أو تجلة تناليم من وجهة نظره فجليت الطابعات الخديثة واشعرت طابعات الروتائيف بعيث أصبحت معظم الصحف البومية للمرية تلط بها.

أما الصحف الأجنبية فقد تسابقت على التناء آلات تنصيد الحروف من صعم إلحاد إلى أمريكا وتعدات المجلات في تعدر الصور الدنونراليا فلاجلت، ورفع الحقر على الزنك وبدأت بعض المجلات في طبح المقالفتها بالأواد في طبح المقالفتها بالأواد فلا فاستخدمت قبلة العرض معاليم الحبر في انتظار الوسائل القطاعية الاخرى إلى أمريكن تعرف في معدر الالي مطلعة مصاحفات المساجه ولقد احتلت الطباعة بما معرف على معدد الألم على المجلعة مصاحفة المساجه ولقد احتلت الطباعة الحكومة من باسته و الأواد من بالسيخ الكرانة بها بشغشل الجمهود التي بذلتها الحكومة من باستهاد والألم بالمجلعة المحكومة من باستهاد المحكومة من باستهاد المحكومة من المساجد والأواد من بالسيخ الدين والاناء

تقدمت المطابع المددية والمطابع التجارية جبّا إلى جنب مع مطابع الصحف و إمسان التمار على القراءة وتطور الحراك السياسية وتعدد الأحراب، و إمساح والمعة الإهلائات في الصحف ففي حوالي سنة ١٩٢٧م مسى جبراتول تقلا في استحضاراً لله لصف الحروف الفرية من خركة لدينونس ولكن الانتقاء لم يتم بين صاحب الأحرام وبيا لله المتركة ذلك أن الألازان طلب عمل

يعين المصديات في الدكال الحروف وعادها وطريقة تركيبها. فلما وقضت المدونية بالوراء المثل المصديات، التفارع هرائة عنائسة تدعي عرف الترتيب، قبلت أن تصنع أمهات الحروف بالوصف المثني، ترياه الأهراء واضعد حرائيل تقلا على يعض المتطاطن والفائان على أيهب هواوني الذي استبط أمكال الحروف التي كانت أساسًا لعبع أمهات حروف الإنترتيب.

أما قصة دحول آلات (الإنزليد) لل معرف المكار صبح سطية و كراكاتها بالمناصفة و كراكاتها بالأسكندية أن أن أشطأ آلات تنسيد أخروص المكل آلات تنسيد أخروص المنطقة المكل وقد أمن أن دلحة الإنجازية بكن الاستطاقة منطقة المنظمة المناطقة تمكن المنطقة المناطقة المناطقة تمكن المنطقة المناطقة بهن الألات المناطقة واستمادات المناطقة المناطقة في الآلات المناطقة المناطقة المناطقة في الآلات المناطقة المناطقة في الآلات المناطقة ال

تشطات مطابع المصحب فقاطاً كبيرًا خلال الحرب المثابة الثانة وقائد طلال الرفح من قاد ورود الروق وقطع الهارة قلك أن الصحف قد استعدت للحرب منذ سند ۱۳۵۸ ام خفرات كميان مثالثا من الورق وحر الشابعة وقطع المهارة . من ناسجة أمترى منص حركة المهداية مطابع مسحف الإسكندرية فاشترت من ناسجة أمترى من من حالت المهداية مطابع مسحف الإسكندرية فاشترت المربية المارتية على من من مناسخة منذلا الإسكانات المربية مع ماكس كان يعمل حرب سنة ۱۳۵ ام مثل المارتية من ماكس كان يعمل حرب سنة ۱۳۵ ام مثل المارتية المناسخة المناسلة المناسخة المناسخة

كانت أصول صحيفة أخبار المرم التي صدوت في توفير سنة 1916 م غمده في مطبعة مصر ثم ترسل إلى مطابع جرينة الأهرام انتقرم بطيمها وظلت تُبدع بتلك الطريقة إلى أن الخترى مصطلعي أمن وعلي أمن الأرض الكانة بيرلاق والتي أليت عليه الدار بعد ذلك.

وقد أبي أول ما بني من الدار عنبر قسم اللينوتيب وهو عبارة عن آلتين الفتريتا من إبحائرا تم استوردت إدارة الصحيفة الذي إنترتيب من امريكا، وكان ذلك في نهاية سنة ١٩٤٥م أوأسبح عدد تلك الآلات في سنة ١٩٥٢م أثنتي عشرة آلك.

وعندما وصل علد الآلات إلى أربع، بدأت المطبعة تجمع أصول جرية. أخبار الورم التي أصمحت تطبع في مطبعة الجورنال ويجوب، ونظرًا لضخامة الكمية التي كانت تعليج من أخبار الروم فقد تقاسم طبعها مطبعة الجورنال ديمييت ومطبعة مركة الإعلانات الشرقية.

الدورتين من المنافضة من الرساقي أن الخالفة أعاد اللوم على صنع الدورتين في مصافح سكرت ليكرز الطبح حرالي باللا ألف استخلاقي الساقدة في الساقدة في المستخلاقي الساقدة الوالدة الوالدة الوالدة المنافظة المن

إن تقديل في الطباعة في مصر يرجع إلى انتشار الصحافة وإدهارها طولاً و صحيفة الواقاع المصرية لما كم حدد على في توسيع معاجة برائق وراساء الطبابات المدينة فهاء ولولاً الواقاع أيضًا بالما ترز إنشاء مطبعة ما اصدة في القائد المها المرض وإذا انتظال إلى سنة ١٩٦٦م | أليما بعد ألله أن اسحود المندي ينظيم مطبعة رادي التالى المضم صحيفه ودايات عطائع أجيبة تؤسس في القادرة والركندرية لعليغ الصحف الفرنسية والإنطاقية والإنجازية التي طهوت في همر.

ولولا الصحافة وانتشارها والتنافس بيتها لما بادر الشبخ علي يوسف في سنة ١٩٠٦ م بشراء أول آلة روتاتيف هرائنها مصر لجريفته المؤيد ولما تبعه الزعيم \*\*\*محطفي كامل فافخرى في السنة التالية طابعة روتاتيف قاست بطبع صحفه بدر. ١٤١٠

أخيرًا، قامت الصحافة يدور مهم في تطور الطباعة في مصر، وأسهم في ذلك المصريون والأجانب على حد سواه.

### د- المطابع الأهلية(١٩٩)

نشطاعت مطبعة بولاق أن تشمل الحركة الثقافية بين أفر أند للجمع المصريحة نشطت الأفراد و الجاماعات في مثال طبع ونشر الكتب، مقدمين الروح الإصلاح والانتخاج والشخطية، فانتخذت عشرات المثلماج في قلف القاهرة، وبالإحمض في تلك المثلقة للتصلية بالأفرم الشويف، وداد الكتب المصرية، وشم الرئام أمر طبيعي أن تشتأ للطامع وللكتبات حول دور العمل والفكر، على الرغم من

تَأخر ظهورها، حيث ظهرت يعد مضي نحو أربعين سنة من إنشاه مطبعة بولاق، ومن أشهر المطابع الأهلية التي ظهرت معاصرة لمطبعة بولاق:

#### ١ – المطبعة الأهلية القبطية

عرقت بعد ذلك باسم مطبعة الوطن، أنشت علم المطبعة في عام ١٨٦٦، نشرت عددًا من كتب التراث مثل "توالين الدواوين" لابن نماتي عام ١٣٩٧هـ/١٨٨٨م "حسن المحاضرة في تاريخ مصر والقاهرة" للسيوطي عام ١٣٩٩هـ/١٨٨٨م.

### ٢- مطبعة وادي النيل

انشأها عبد الله أبر السعود أفندي عام ١٨٣٦م وطبع لبها صحيفة وادي التيل، إلى جانب نشر يعض كتب افتراث، منها "الإفادة والاعبار في الأمور المشاشدة والحراوت المثابية بأرض معر" لعبد المطيف بن يوسف البعدادي ١٨٣ - ١٨٨م (١٨٨٩ ع) "كذابة للتحقط ونهاية الملطفة" لابن الأجدادي ١٨٧٧هـ/ ٥٠٨م

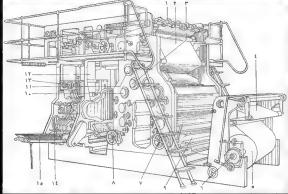
### ٣- مطبعة جمعية المعارف (المطبعة الوهبية)

عرفت باستباطه فالوهية التراج بالمياه الموادون منطقه منطقي وهي راح محمة وكان الريس تصديح اللغة التراج بالمياه الري القرار المياه المياه الوهية باسم جميعة المطرف في كانت تعلق كنها التي تنخاط على المياه المياه

#### ١٠ المطبعة الميمنية

أسسها مصطفى البابي الحلبي، وأخواه بكري وعيسى، سنة ١٣٧٦هـ/ ١٨٥٩م.

تعتاز هذه المعلمية عن سار المطابع الأهلية بعناتيها الفاقة بطبح السوسوعات أو الكتب فات الأجرارة الكيمية ومن ظال "سندة الإمام أحمد السوسوعات أو الكتب عند الجواء من القبطة الكتبر عام ١٩٦٣هم ١٩٨٩م، وكذلك "القامون المسموطة المقادية المجروزاناوي، ومصحم لمناة السوسوطة المقادية المجروزاناوي، ومصحم لمناة السوسوطة المقادية على المشترة عصر المهاوريةي أحد علماء



. ويكرك ، ) مكية طبع الصحف تطبع من سطيع بازر، ايا عديد من المستبدئت عثر ماكية طبع دولة حروف ومناية طبع دولة (تيو). \_ . - استرادات الخطرة دن ادراد خزن؟

– حوض الحير ٢– طيور السطح اطباص ١– طب طبدالات اللات

› — وحدة تسليم هريط الوراق فبطيرح إلى جبراز لا ٤ -- مداد السبخ السليز مه

۱۳- معاد السنخ العط ۱۵- مهاز العلي ر- حرود دوری ۲- طبور از آسطوانه فطبعة آو الطبا 2- آسلوانه شد شریط طوری

الله او بوينة الورق
 أم غرملة ذائية اللهة الورق

١- حجلة ضبط الكبسة الطباعة الأولِّ

ظلفة في ذلك العصر. وقام بمراجعتها الشيخ الشتيطي، وهر الذي قام بطبعها في المطبعة الميمنية على تفقته لذا فحقوق الطبع محلوظة له كما هو موضح (شكار، ۱۰).

على هامش الصفحة تجدا "بهاتات ديرس" قهذا الشراف، حيث قد اشتراه ينهمي أياحي محمد سامي وقد أثبت تاريخ الشراء يعام ١٣٣٧هم/ ١٩٠٨م (١٩٠٥) مذا وقد تقرعت المطبعة الميمنة بعد ذلك إلى مطبعين كبيرتين، الأولى مطبعة مصطفى الباري الحلبي، يجوار الأزهر الشريف، يشارع إنه ما عليمة مصطفى الباري الحلبي، يجوار الأزهر الشريف، يشارع

أما الثانية فهي مطبعة عيسى الحلبي، التي تفير اسمها إلى "دار إحياه الكتب العربية"، وتوجد بمنطقة خان الخليلي، خلف مسجد الحسين.

### ه- المطيعة الخيرية

أنشأها عمر حسين الخشاب، فدمت بطياعة كتب التراث مثل "تاج المروس في شرح الفاموس" للمرتضى الزييدي، وقد طبعته في عشرة أجزاء من القطع الكبير عام ١٠١١هـ/١٨٨٨م بعد طبعة جمعية المعارف التي وقفت للفاع الكبير عام ١٠١١هـ ١٨٨٨مهم،



(شكل ١٠٨) "القاموس المعيط"



الفصيل الخامس

# إصدارات مطبعة بولاق وقواعدالنشر الخاصة بها

تنوعت إصدارات مطبعة بولاق فضملت عدة أنواع طل: القوافين؛ والكتب، والتفاريم، والوقائع المصرية، والقرآن الكريم، والأوراق، والدفائر الحكومية، ...[4].

### أولاً: القوانين

يمد أن وطبع محمد علي باط النظام الإطري ويمد أن دون الدواوي ويقد الدواوي ويقد الدواوي ونظم لمكرورة كانت الدولة لا استشهار من نشر الوزاني را بالحاس بها بان الوزائي والدختر رائد في محمد العدة المراح المراح المحمد المحمد المحمد الدواوي والدختر والدواوي الدواوي والدواوي الدواوي والدواوي الدواوي والدواوي والدواوي الدواوي والدواوي والدواوي الدواوي والدواوي الدواوي الدواوي الدواوي والدواوي الدواوي الدواوي

الذي صدر في سنة ١٣٦١هـ/١٥ ١٨٥ هذه ترجمته: "صار منظوري هذا القانون الذي وضع في حق رجال الهنامة وموظفيها عند وقرع المخالفات منهم فيلزم اتخاذ ذلك ذيلًا للقانون ونشره للعموم

ولعمد ومشايخ القرى والتبيه عليهم بالسير على موجهه" (١٠٠١) وقد خلت قوالم مطبوعات بولاق من ذكر القواتين التي طُبعت فيها، لذلك

ليس لدينا قائمة كَامُله بتلك القوانين التي لا هَك في أنّها صَحْمة العدد. و ذلك لأن اللهن أعدوا تلك القوالم كانوا من الأوروبين الذين ما كان

وظلك لأن الملين أعدارا تمثل القواهم كانوا من الاوروبيين المدين ما ثاند يسهيهم شيخ غير الكتب فلم يسجلوا غيرها، أما القوانين فحكمها حكم مطبرهات للمطبحة مناع معظلمها ويقي القابل منها فلا سبيل إلى تحرير قائمة مؤكدة كاملة بها.

# أمثلة القوانين

 ١٤ قانون باللغة التركية مطبوع في سنة ١٤٢٩ ١هـ/ ١٨٣٣م خاص بترئيبات مجلس أحكام ملكية ويشتمل على تسعة بنود. (١٠١)

 - سياسة نامة، صدوت في شهر ربيع الثاني سنة ١٩٥٣هـ/ايوليه سنة ١٩٣٧م، وهي عبارة هن قانون جنائي يشتمل على أربعين مادة جنائية تتضمن أربعين حدًا لجرائم مختلفة.

٣- قانون جنائي صدر في ربيع الثاني سنة ١٣٦٠هـ/ مايوسنة ١٨٤٤م، پشتمل على ١٥ حدًا.

علام نافران طبع في الثالث والمشرون من ربيع الثاني سنة ١٩٦/هـ ١٩٦/ عابو سنة ١٩٨٤م يشتمل على بيان ترتيب الكشوف المعتاد تقليمها في ساتر الجهات بمواهيدها وبيان ما يازم تقديمه أوطعه تقديمه من ذلك، وهوقانون طويل فيه بيان الكشوف التي ترد لكل ديوان على حده.

ه- قانون عقويات صدر في السادس عشر من رجب سنة ٢٦٥ هـ/٧ يويـو - د د د د د د د د

إلى القرار عثماني مطبرع في أوائل هجان سنة ١٩٧٥ هـ/ أواخير يونيه منة ١٩٦٧ هـ/ أواخير يونيه منة ١٩٨٩ هـ/ أواخير يونيه منة ١٩٨٩ من المحاجة المقبح المحاجة المقبح المحاجة المح

٧- قانون الأجازات العسكرية البرية والبحرية، صدر في ١٢٩٨هـ/١٨٨١م في عهد الخديوي توفيق (شكل ١٠٩)

صورةامرعالي

ئىن خدىو-صىر بىمەالاطلاع تالى القانون المقدم شاريخ ٢٦ رىجىيىشىڭ ١٢٩٨ مىن قاغلولىلىغاد يەۋاللىق يەۋەردا قەتسەرائى ئېلىن ئاندارقا ئامىرىسا

> قانوت الاجاذات المسكرية المرية والمصرية المادة الاهال

- التنافعة الراقي الذي أو الرياحة منه أن أوسر بقد سنفاة عجوزة الأسوال المرخص الأجازات المقسيم الشابعين اسق مرضت قال أسوال المسلمة عبد المساورة الإنهام المساورة المس

هَيْقِ أَن يقسد ق التقرير الدوى الذي يُتصرب الآلاي أو بالاورطه المستقفة أو بالسرية كل اجازة بصريبا ، ولى آخر كل خبر يعمل تقرير متصوصى عن ذلك و يوسدل الدنطارة المهادية بالعاريقسة المتدوعية تعييث يكون متباقية بحيث الاجازات التي صريباني مدة الذي

المادة الثالثة هجوز الامع الفرادة أن يرخص لحقت ي الاجاز الثالثا المين القومند أبعدة الانزيد عن خسة عشر يو مافي طرف كل الانة الشهرة ، في هذه الرخسة

#### ملى حسب الطلب السادريين المبادة الراسة

موزالقر وقائد رسم القسى الاجازات التبايعين تقرمنسانه عدة الاتريدس الذار وماقل السوال احدة حسيما اطالب الندويجي المادة المادة المادة المادية

يورز لمكداد البليش الترخص الفسى الابنات التابعين الميش بعد الاتريدي سنة أشهر في السنة الواحدة حسيه الأنساسات التدريجية ومن طرف المساراك وصوا أخطاء تعالى المجاوية بذاك

المادةالاحة

كاطر المشهلاية يرشص بالايافات لضاية سسنة كلمة تصويرا على الااقسات الى تقدمه من سكرما اداليش المادة السادة

الي دايدة أوسكري غصل من رسمة ابداتاً واجاداً لا الإداكات الا يدمن المجادة المخالة المجادة المجادة المخالفية المخالفية المخالفية المخالفية المجادة المخالفية المخالفية المجادة ال المجادة المخالفة المجادة ا

(دكر ١٠١) مددم من القوانين التي كانت تطبع بمنطبعة بيولال، وهذا القانون خاص "بالإجازات العسكرية البرية والبحرية" صدر في عهد المحديري توميق بالريخ ١٩٨٨ هـ/١٨٨١م

تقر كانت هذه أمثلة لقوابن طبحت يولاك، وقد كان كال قانون من هذه لا تقريب يوطع مكتر كتاب يتخلف مي المحجوم من القبط الصحير إلى القطع الكبير على حسب هده دو الداخل و كان كان قلل طواحة طبي عنها صحية الأخطى على المحاصرة الحجي عنها صحية الحجيد المناسبة على المحجوم كبير في عداد لا بأس بعد المساحدات، وإن كان كثير الدواد طبح في محجم كبير في عداد لا بأس بعد المساحدات والدين عبد المساحدات المساحدات

في سطر أوسطرين. ويجري مجرى القانون ما كان يطبع ببولاق من اللواتح والمنشورات التي كانت تصدر للدواوين المختلفة.

# أمثلة اللواثح

 إلىحة طبعت في سنة ٢٥٧ ١هـ/١٨٤١ م خاصة بعدم تأحير الأعمال في الدواوين، وهي طويلة تحتوي على الني عشر بندًا و خاتمة.

 الاتحة خاصة بمدارس الإبتدائية مطيرعة في بولاق وتحري على ٢٧ بذأة تحتوي على نظام هذه المدارس من جميع التواحي الثلاميذ، والدروس، و المديرين.

### أمثلة المنشورات

١- منشور للتشويق للزراعة ومنع هروب الفلاحين، طبع سنة ١٢٤٢هـ/

٣-منشور لمشايخ وحكام الأخطاط بالاعتناه في جمع القطن روقاية
 محصوله من التلف، وطبع سنة ١٢٤٣هـ/١٨٢٩م.

٣- منشور لمشايخ وحكام الأخطاط باتباع العدالة في فصل الخصومات
 بين المزارعين، طبع سنة ١٤٤٣هـ/ ١٨٢٧م.

ع- منشور صدر في العشرين من شوال سنة ۱۹۶۸هـ/ ۲ امارس سنة ۲۸۸۲ م باللغة التركية لمامري الإظاهم عاص يعنع الشباب المجتمعن من تشريه النسهم وهم في طريقهم إلى الجنداية ويالتنبه على من يعترم منهم بان يشره قلسه سيوخط بله عدد من هباب عاللته وكرسل هو إلى البحرة طول حيان.

اما مدد السبط التي كالت تطلع من كل الناودة أو لائحة أرسدور للمنطور لغم نعر على تحديد له رائمير الماض بعث تحديد المسابق عالمسبط مع المنطق المسابق الأسلم بطا عليهم الماستدور الأخير الماض بعث تحديده الشبادة المسجدين (الأسهم بطابة بعد الافراد نسخة فقط وقالك لأن كان ماحارة إلى حكام الأكاليم ومؤلاء لم يكن يتجاوز عندهم التالري بينا المنظورات المناسة بمشابخ القرئي كان لابلد من طبعة ذكر منها الأنهم الكرم ماذاً.

### ثانيًا: الكتب

كانت الكتب المطبوعة في مطبعة في يولاق ذات طبيعة خاصفه مهناك أنواع نالاتم روح محمد علي باشا وفكرة في إحياء مصر وهي على ذلك ثلاثة أنواع: كتب حربية خاصة بالبوش، وكتب مدوسية خاصة بتعليم المدارس، ثم كتب الثقافة الإسلامية ككتب الدين وكتب الآداب.

. أما عن كتب الفن الحربي فهي أقرب الكتب إلى طبيعة الوالي وطبيعة إنشاء مطبعة بولاق فقد سبق القول بأنها أنشئت خصيصًا من أجل الجيش ولذا ترى

أن أول ما طبع فيها من الكتب كانت كتبًا حربية حيث أن هذا النوع من الكب احتكر إنتاج المطبعة إلى سنة ١٩٢٦م.

أما الكتب المبدرسية فقد تم البده في طبعها بمطبعة بولاك منذ الإبتداء في إنشاء المنظرس وجمع التلائيا أي منذ منذ ١٨٣٤م قلرياً ولكن الكتب المندرسية على أنواع فسها الكتب التي كانت تدرس بالأرهر ومنها الكتب التي كانت تدرس بالمنذارس الحديثة التي أنشاها الوالي فأي نوع من ملمن أصارة المعلمة أن

بالطيع كانت كب العلوم المدنية التي كانت تدرس في مدارس الوالي الحديثة هي النوع الوحيد من الكتب المدرسية التي عليمت بيولاق في عهد محمد علي، أما كتب الأزهر فلم يكن يعليم منها شيء في عهده.

هناك أسباب يمكن أن نرجع إليها عدم طبع الكتب الأزهرية في بولاق في عهد محمد على والاقتصار على كتب العلوم الحديثة.

قمن هذه الأسباب أن محمد على مع احتراء للأوهر لم يكن يمول عليه في التهضدة (التجداد اللمن حاول إحداثهما في مصره بل كالت نفيدة تقوم على الأسس للعربية وإضلاحات الزراعة والصناعة وقد كانت علوم النمن والملغة لهدما تكون صلاحية ألها النوح من الصغروعات هي الرفم من اعتماد محمد على قبلاً وحصريًا على علماء وطائح الإراض في والارة وتشغيل مطبعة بولاق وتصفر ذلك من حلال طبقتي المصححين والعابس.

ومن هذه الأسباب أيضًا أن مصر محمد على لم يكن إلا القلايات حديثة هل ومن مده الأسباب أيضًا أن مصر محمد على لم يكن إلا القلايات سالدة قبله المحسوب ألم يكن المسادة قبله المحسوب ألم يكن الالقالم المناصبة في يكن الالقالم المناصبة في يكن الالقالم المناصبة في يكن العالم الدونية والمساب المسابق والمناصبة في يكن العالم المناصبة في المناصبة في يكن المناصبة في مناصبة المحسوب الالتمام المناصبة في مناصبة المحسوب الاستمال المناصبة في مناصبة المحسوب المناصبة في مناصبة المحسوب المناصبة في مناصبة المحسوب الاستمال المناصب المناصبة في مناصبة المحسوب المناصبة في مناصبة المسابق المناصبة في مناصبة المسابق المناصبة في مناصبة بالمناصبة في المناصبة في المناصبة في مناصبة بالمناصبة في المناصبة في مناصبة بالمناصبة في المناصبة المناصبة في المناصبة في مناصبة بالمناصبة في المناصبة المناصبة في مناصبة بالمناصبة في المناصبة في مناصبة بالمناصبة في مناصبة بالمناصبة في المناصبة المناصبة في مناصبة بالمناصبة في المناصبة في المناصبة في مناصبة بالمناصبة في المناصبة في المناصبة

وعدم معالجة موضوعات جديدة تقول بأن الأزهر كان بعيدًا كل البعد هن روح محمدعلي وانقلابه وعصره.

من المجالة على مقاومة الأو من التسميم واصلاحات البلدا وصده وطبعة من المساحة ا

رح مدا که ادار الأرهرين لم يكن بهم حاجة إلى طبح تحجيه ولك بادن يجهم كات تلبك العدد والسالح إما التقيير مالته إلى حاجة الرئيس حاجة الرئيس مالة الرئيس فيد كان الأرهريون يدرسون كانا بهجها لا بهرونها إلىأد وقد كالت المثالثة المقالمة المشافرة وقد كالت المثالثة المثالثة المشافرة المؤلفة الم

مهذه الأسباب لم تطبح كتب الأوطر في يولا في عسر محمد على واقتصر محمد على واقتصر محمد على واقتصر محمد على من الكب الأوطرية إلا أين عهد سعيد لماذا وضاحة قتل فعني أن تعالمة الم المطبقاؤي يعتش رجال المحكومة فالمسافحة فتلك فعني أن المحافظة المناطقة المحكومة المحكومة المحكومة المحكومة المحكومة فاستر أمره بطبع الكاف الكب فطيحت وقد كالت عذاء أول مرة تطابع بما كب الماؤمر في مطبعة بولان.

أما اللوع الثالث من الكتب المطبوعة في يولاق وهي كتب الفقافة الإسلامية ككتب الذين والآداب من غير كتب الأزهر فهي أثل من النوعين السالفين عندًا ذلك لأنها لم تكن تطبع من أحل قلاميذ المدارس و لا من أجل عرض معين

أوفئة معروفة فمقياسه في الكتب كان المائدة فحسب ومعتى الفائدة عنده أن يكون الكتاب محتويًا على معلومات تنقع في تعليم بعض رجال حكومته فًا من الفتون أوصناعة من الصنائع لها قيمة عملية في مشروعاته الحربية أو الصناعية أوالزراعية وكانت كتب الدبي والآداب إذا ما تناولها يهذا القياس قليلة المائدة فلا هي تعلم فنًا ولا هي تشرح صناعة فليس لها إذن قراء في منارس، أضف إلى دلك أنها بدون قيمة مالية ثقلة القراء بل انعدامهم فالقراءة بمد تلاميذ المدارس الحديثة كانت تنحصر في علماء الأزهر ومجاوريه. إلا أن محمد على كان بطبعه يحترم الدين ويعمل دائمًا على نشره وقد كان هذا داعيًا إلى طبع عدد لا بأس به من الكتب الدينية التي تتناول شرح الفرائض وتفسير أحكام الدين والتصوف في مطبعة بولاق، حيث إن اللين قاموا على بشركتب التراث بتلك المطبعة كانوا يستهدقون غاية ضخمة هي إبراز كنوز الفكر العربي والإسلامي فعمدوا إلى نشر الأمهات والأصول في كل علم ولم يطغ فن على فن فنشرت مطبعة بولاق: "منهاج السنة البوية" لشيخ الإسلام ابن تيمية في أربعة أجزاء ثم طبعت "الفتوحات المكية" لمحيي اللين بن عربي في اربعة أجزاء أيضًا وطبعت من تراجم المشارقة: "وفيات الأعيان" لابن خلكان ثم طبعت " ألف ليلة وليلة" طبعتين و"رجوع الشيخ إلى صباه في القوة على الباه" لابن كمال باشا وهو أشهر كتاب جنس في المكتبة العربية. (٢٠٠٠)

ثلث كانت أنراع الكتب التي طبعت في مطبعة بولاق وهي وإن كانت لقد حصرت في الأنواع الثلاثة المبتقدة إلا أنها منتوعة غابة التنوع فلهها إلى كتب الحرب وكتب الطلب كتب مارسية كثيرة منتوعة في الحساب والهندسة و الجبر والجنرفيا، والنبات والنحو وفيها إلى هذا كله معاجم.

کان آما عدد انسبط اشی کانت تعلیم من کال کتاب فلم یکن اینکا بالدرة بال کان پیشر بقا اور قالک و در اینکه و داید اینکه از مواد در ادامه به بکنا ان انقول این اینکه از مواد این اینکه از ادامه اینکه از ادامه اینکه از اینکه اینکه از اینکه ا

أما الكتب التي كانت تطبع علمي تفقة الملتومين لفقد جرت العادة لا يطبع منها زيادة على خصممائة نسخة وقد لاحظنا هذا العدد في كتاب "ملتفى الإلمجر" الذي طبعه عطا بك قاضي المحروسة على نفقته هي سنة ١٧٦٣هـ/ ١٨٨٤.

والظاهر أن أي ملتوم ما كان يمكنه أن يطبع أكثر من هذا القدر إذا لو طبع ألف مسخة من كتابه لوادث التفقات إلى الضعف لأن نظام الطبع مي السطيعة تم يكن فيه أي امتياز لمن يطبع عددًا كبيرًا من النسخ. ومن أمثلة إصدارات الطبطة من الكب:

### ٩ — قاموس إيطالي وعربي

يتضمن بالإختصار كل الألفاظ الجاري التعامل بها لفهم اللغين على الصحيح وقد قُسُّم إلى قسمين: القسم الأولى مي القاموس المرتب على حسب المعتاد بمرجب ترتيب حروف الهجاء، والقسم الثاني ويتضمن مجموع مختصر من أسماء والمعال من الأهد إلوامًا وأكثر فائدة لتدريس اللغين.

"Dizionario italiano e Arabo, Che contiene in succinto tutti I Vocaboli che sono plu in uso e plu necessari per imparar a pariare le due lingue, correttamente "

طبع يبولاق والتهي طبعه في يوم الاثنين ٢٦ من ذي القعلة سنة ١٣٨هـ/ ٤ أغسطس سنة ١٨٣٣م.

### ٢- كتاب صباغة الحرير

خاص بصباغة الحرير وهو ترجمة كتاب "La Teinture en Sole" تأليف "macquer" وقد طبع بداريس سنة ١٨٠٨م م ترجمه إلى العربية الراهب روفاليل، وطبع بيولاكي في ٢٦ من ذي القعادة سنة ١٣٣٨ أم.

### ٣- تلخيص الأشكال

خاص بالألفام جزء واحد باللغة التركية انتهى طبعه قبل ٢٤ جمادى الأول سنة ١٢٣٩هـ/٢٦ يناير ١٨٢٤ع، وهو تأليف حسين رفقي الطمامي، وطبع بالآستانة قبل ذلك عام ٢١٥هـ/١٨٠٩م.

#### ١٤ - الأجرومية

كناب في النحو العربي للإمام محمد بن داود الصنهاجي المتوفى سنة ١٣٣٣هـ جزء واحد طبع في آخر رمضان سنة١٣٣٩هـ /مايو١٨٢٤م وقد نقل هذا الكتاب إلى اللغة اللاتينة وعلق عليه.

#### ۵—آلاي تعليمي

خاص بخركات الصفوف، جزء واحد بالتركية، طبع سنة ١٣٤٠هـ/١٨٢٤م.

### ٣- جوهرية بهية أحمدية في شرح الوصية المحمدية

هي حافية كنها قاضي زادة إسطيول أحمد أفندي على كتاب البركوي في الدين الإسلامي. طبع المتن والحاشية في جزء واحد في سة ٢٤٠هـ/١٨٥ وقد طبع في

الآستانة قبل ذلك في ١٢١٩هـ/١٨٠٥م وترجمه Garcin de Tassay إلى الفرىسية بمعض الاحتصار.

### ٧- أصول هندسية

ترجمه حسين رفقي الطماني عن الإنجليزية عن "Bonney Castle" وبه رسوم لا يعلم تاريخ طيعه يولال وسبق أن طبع بالآستانة سنة ١٨٠١م.

### لا يعلم ناريخ هيمه بيرلاق وسيق ان هيج بالا ستانه سنه ۱ ، ۱۹۹. ٨- لغم رسالة سي

جزء وآحد بالتركية وبه رسوم طبيع سنة ١٣٤١ هـ/١٨٢٥ (وهو أول كتاب طع يحروف مصنوعة في مصر) وقد كتبه حسين رفقي الطمائي المدرس بمدرسة الهندسية بالآستانة على نمط كتاب فرنسي في نفس الموضوع مي عهد سايم الثالث.

# ٩- مشارع الأشواق إلى مصارع العشاق ومشور الفرام إلى دار السلام

هو كتاب في أحكام الجهاد (العرب الدنية) وهو يتضمن الآبات القرآنية ومقطوعات من الكتب الدنية الإخرى التي وردن في موضوع الجهد طبع باللمة العربية في جمادى الأولى سنة ٢٤٢ هـ/ديسمبر سنة ١٨٢٦.

### ٩ - محاسن الآثار وحقائق الأحبار

هد ترايخ الإسراطورية فلمشافية من ۱۲ ۱۱ مس-۱۸۱۹ ما ۱۹۰۷م ۱۳۶۳ ما ۱۳۳۸ کا با ۱۵۳۸ کا ۱۳۳۸ کا ۱۳۳۸ کا با ۱۳۳۸ کا تالیف واصف آشادی منظم به الآخاساتاتاتی الفالی منطق ۱۸ ما ۱۹ مواصف آشادی کتاب آخر اسمه" و قایم تورس" یکمل هذا اشاریخ الی سنة ۱۸ ما ۱۸ و می کتاب معامل الآثار آخذ الاستان های Coussin do Percovary "تازیخ اهرب افرازیخ.

# ٩ ٩ -- كتاب كلستان السعدي

جز، واحد باللغة الفارسية ١٢٤٤هـ/١٨٢٨م.

### ٢ ٩ - المجلد الرابع من كتب شاني زاده في علم الطب

جزء واحد باللغة التركية وهو يتعلق بالعمليات الجراحية ١٢٤٦هـ/١٨٣٠م طبع بالآستانة سنة ١٨٢٠م.

### ۱۳ – تشریح بیطاری:

ترجمه من القرنسية إلى العربية يوسف فرعون. جزء واحد ٢٤٩ ١هـ/١٨٣٤م الثمن ٣٠ قرضًا.

### ¢ ۱ – أو غاريتمه

كتاب في اللوغاريتمات. جزء واحد ، ١٢٥هـ/١٨٣٥م الثمن ١٢ قرشًا سبق طبعه بالآستانة سنة ١٨١٧م.

# 0 ۱- همايون نامة

أي الكتاب السلطاني إشارة إلى إهداء الكتاب إلى السلطان سليم الأول وهو ترجمة تركية لكتاب كليلة ودسة، وصيغت هذه الترجمة التركية عن النسخة الفارسية بقلم على هلبي المدرس بمدرسة أنقرة التي أسسها مراد الثاني همرًا ونثرًا في جزء واحد، طبع في سنة ٥٠١هـ/ ١٨٣٦م. الثمن ١٢٥ قرضًا.

### ١٩- كليلة ، دمية

الطبعة العربية بقلم عبد الله بن المقفع. جزء واحد ٢٥١هـ/١٨٣٦م. الثمن ١٧ قرشًا و ٣٠ بارة.

# ٧٧ - الهندسة الوصفية

ترجمه من القرنسية إلى العربية بيومي أفندي. جزء واحد ٢٥٢ ١هـ/١٨٣٧م. الثمن خمسة قروش و ٢٢ بارة.

### ٨ ٩ - تاريخ قدماء الفلاسفة

ترجمه عن الفرنسية رفاعة أعدي. جزء واحد بالعربية ١٨٣٧هـ/١٨٣٧م الثمن ٢٨ قرطًا و٥ بارة.

### ٩ ٩ - خواب نامة

أي كتاب تفسير الأحلام تأثيف "ويسي" جزء واحد بالتركية ٢٥٢هـ/ ١٨٣٧م .الثمن ٣ قروش.

#### ه ۲- ديوان راغب

شعر تركى. جزء واحد وعليه شرح ٢٥٧١هـ/٧٣٨١م. الثمن ٧٢ قرضًا.

٢١ - سياسة نامة يعنى قانون للملكة المصرية

جزء واحد ٢٥٧ ١هـ/١٨٤٢م. الثمن ١٠ قروش و ٨ بارة.

#### ۲۲ - بند عطارة

طبعة ثالثة لكتاب وصايا المطاره باللئة الفارسية ٢٥٧ هـ/١٨٤٧م.

الثمن ٤ قروش، وقد نشر دي ساسي هذه البندنامة بالفارسية مع ترجمة لها بالقرنسية في سنة ١٨١٩م.

### ٣٣ - علم النباتات

نقله من القرنسية إلى العربية حنا عنحوري، جزء واحد ٢٥٧ ١هـ/١٨٤٢م.

### الثمن ٢ قرضًا و ٢٠ بارة. ٢٤ - كتاب علم الحساب

جزء واحد باللقة العربية تأليف على يدويء طبع حجر خاص بالمهندسخانة .p1121/01/10Y

### ٢٥- شرح قصيدة البردة

ترجمها من العربية إلى التركية أحمد مصطفى جزء واحد ٢٥٢هـ/١٨٤١م. الثمن ١٣ قرضًا.

### ٧٦ – حاشية الطهطاوي على الدر المختار

وهي حاشية على كتاب الدر في مذهب الإمام أبي حنيفة. " جزء واحد بالعربية ٢٥٤هـ /١٨٣٩م. الثمن ٣٦ قرشًا.

٣٧ - جار افية عمو مي في كيفية الأرض

ترجمها من القرنسية إلى العربية رفاعة أفندي. جزء واحد ٤٥٢ ١هـ/١٨٣٩م. الثمن ٢٠ قرشًا.

# ۲۸- تحفة وهيي

طبعة ثانية لكلماته الفارسية والتركية الخاصة باستعمال النشء جزء واحد ٤ ١ ٢ ١ هـ/ ١ ٨٣٩ م. النمي ١٧ قرضًا و ٣٠ بارة.

### ٩ ٧ – تاريخ المصريين

تاريخ قدماً. المصريين تأليف رفاعة أفندي جوء واحد بالعربية ١٢٥٤هـ/ ١٨٣٩م. الثمن ٢١ قرشًا.

# ه ۳۰- تاريخ إسكندر رومي

أي الإسكندر الأكبر جزء واحد بالتركية ١٣٥٤هـ/١٨٣٩م. أشمن ١٧ ¸ قرمًا و ٣٠ بارة.

# ٣٩– طوطي نامة

۳۲ - دیوان راغب

أي كتاب البيغاء. حكايات خرافية، ترجمها من الفارسية إلى التركية ساري عبد الله أنندي. جزء واحد ١٩٥٣ / ١٨٣٨م، الثمن ٢٤ قرفًا.

هعر تركي. جزء واحد وعليه شرح ١٢٥٢هـ/١٨٣٧م. الثمن ٢٧ قرضًا.

### ٣٣ – تاريخ قدماء الفلاسفة

ترجمه عن الفرنسية رفاهة أفندي. جزء واحد بالعربية ٢٥٧ (هـ/١٨٣٧م. الثمن ٧٨ قرضًا و ٥ بارة.

# ثالثًا: التقاويم

كان يطبع في أول كان معة تقويم أطاك الشدة وهم تقويم جسي بشعال صفة 
هسيمة بقياً وتتقيي بالاعتمال الربيسي وكان هما أقطوم يتارك استاة التي
وضع أنها بين أكبر كالمراكم أنها في وماسمه من أبام الأسروع وموقعة يأ
نزيبة من الشعير القريء والشعير القبطي، والشقير الشعري، والشغير العربي
كما يلكر أبيات أموقة المسمى من البرج فلاقي يكون فيه ثم مواقيت المسلاما أي
يستغرى صفحتين مقابلين من القنوم مقسستين إلى أنهر لكل مادة من المسواد
يموز عاص رستغرى كان غير عربي ووجيس الصفحات على مقا المسواد
كياب المواسع والأخياة الإسلامية والمسارات على مقا المسواد
كياب المواسع والأخياة الإسلامية المتحدين مقابلين المساحدين مقابلين المساحدين مقابلين المساحدين مقابلين المساحدين مقابلين المساحدين مقابلة المسروكيل
كياب المواسع والأخياة الإسلامية المتعارف المساحدين مقابلة المساحدين مقابلة المسروكيل المساحدين مقابلة المساحدين المساحدين مقابلة المساحدين المساحدين المساحدين مقابلة المساحدين الم

الشهر وكذلك توقيدات لمرى معاصد بالمرة الذات لكنية (أشافه من مرد لك المشافة من مرد لك المشافة من مرد لك المنظمة ولا لان وحد وقت كان طرة المشافة ولا لان وحد من حساب بحس الندى المشافة والمستورة لكن المستورة المن المستورة وقد كانت على المشافة والمستورة وقد كانت على المشافة المتقادم المستورة وقد كانت على المشافة المتقادم المستورة وقد كانت على المشافة المتقادم المستورة وقد كانت على المشافة على الالتصابة بها كانر مسهد كانر مسهد كانب وعتمد ولم تكون المشافة والمشافة والمشافة المستورة على ا

# رابعًا: الوقائع المصرية

الوقاتين المصرية هي الجريفة الرسمية لحكومة محمد علي وكان ابتداء طبع الوقاتيع في مطبعة بولاق في يوم الثلاثاء ٢٥ جسادى الأولى سنة ٤٢٤ ١ ٨-٣/٣ ديسمير سنة ١٨٢٨ وهوقاريخ صدور أول عدد من الوقائع. (١٠٠٠)

يُعرَى إنشاؤها إلى النظام الإداري الذي وضعه محمد علي فإنه بعد أن قسم القطر إلى مديريات والمديريات إلى أتسام لم يكن يمكن أن ينجع هذا النظام نجاحًا تأمّا إلا إذا انتشرت الأحبار الإدارية بين سائر المديريات الأحرى.

بالنظام الإداري المصري وُضع في سنة 2/ 1/ 1م) قبل صفور الوقائع. يستن وحابط هذا القطام إلى حريفة رسية واضحة تمام الوضوح و وكن يرى أبو القطام حروطات أنه هذا المراكبي في حكمك الوجائب إذا أن السبب الأول في الاقتصادي ومشروعات الباها الاقتصادية في رأيه كانت في السبب الأول في الدائمة الوقائع في المن السبب الإداري بعد ذلك وهذا يضح من خطية الوقائع التي بها تلام أول عند للقرام القدور في هذا الخطية بعد حمد الله بارى الأمم والمسادة والسادي الأموادي الأموادي والمسادة والمنافقة بارى الأمم والمسادة والسادة والمواجوة .

"إن تحرير الأمور الراقعة من ابتداع جنس بني آدم المنامجين في صحيفة هذا العالمين. هي نتيجة الإنتياه والتيصر بالتاديير والإيقان...وسبب فعال منه يطلمون على كيفية الحال والزمان...ومن حيث إن الأمور الذقيقة الحاصلة

من مصالح الزرامة والحداثة وبالتي أثواع المناتج التي استعمالها بأتي الرعاد والتيسير هي أسباب المعصول على الرفاصة وعلى الاجتمام والاحتزاز مما يتبع عنه الشرر و الأذا غصوصا في مصرب. ففكر حصرة التنفيا ولي التمم في ترتيب أحوال البلاد وتمهيدها واحتدال أمر أهمالها وفي نظام القرى . والملكان، و وضم عودال الجنزال...!

من هذه المنطقة يضبح أن أصل الشكرة بعلن "الرزاعة والسرائة وبالتي أنواع الصناح التي يها يأتي أراحة والتيسر" ثم بعد طلل بأني "الطام القري والمسائل" الأن لم يوضع وليست له المنطقة بهام الخارة أو سرائل الاقصائل الاقصائل الاقصائل الاقصائل المنطقة بما الخارة المسائل من ترامة وحرالة وخصت هذه المنطقة بهام الخارة والمناكرة القد لاح في ضعير الخانة المستمين المناقرة ولني التعم صدر أمرة بطبح الأمرة المساكرة والمناقرة من المناقرة المناقرة المناقرة المناقرة المناقرة المناقرة المناقرة المناقرة المناقرة ولني الترامة المناقرة ولمناقدة المناقرة المناقرة المناقرة المناقرة المناقرة المناقرة المناقدة المناقرة المناقرة المناقرة المناقرة المناقرة المناقرة المناقدة المناقرة المناقرة

صدر العدد الأول من الوقائم في أربع صفحات وعلى وأم لصفحه الأولى برسم أسيس به (هور كب تصنها بالشعا فلت الكرة "وقائل عينه كب فالشياب بيان المرافق في السياسة من المحافظ في المؤاثلة وفي يبت كب فالشياب بالهجرى والى سبار الأصيص كان "أمرة ا" وقت هذا كله على على من الماسية اليهيني والمللة المربة في المناصبة في المربة والمناطقة الربة في المناطقة الأماسة المناطقة المناطقة

### لغة الوقائع

عنكانت الوقائع تصدر في أول إنشائها باللخين العربية والثركية في نهرين عنقابل – بشر الخمر باللغة الركوة في نصف الصلحة الأيدس وفي مقابل ترجعه بالعربية في نصفها الأمسر، والظاهر أن الأوامل فيها كانت السحة التركية رأن النصحة العربية كانت تؤخذ ترجعة عن السحة التركية إلا أن الترجية كانت دقيقة وكاملة ولم تقلف عدد حد التلخيص، وكون النسخة

الثركية هي الأصل في الوقائع أمر طبيعي تقدد كالت الأوركية هي اللقد الرسمية للغاذ المستحد ما والتأسين عليها من أفراد الطبقة الرسمية من الآراد إلا أما الطبقة المستحد من الآراد إلا أراد منا الطبقة المستحد من الآراد إلا أما الطبقة المستحد منطور الوقائع بالقائمية من المائد ١٨٦٨ المستحد المستحدات المرابطة عدم المستحدات المرابطة من المستحدات المرابطة المرابطة

### خامسًا: القرآن الكريم

مصد على طبع القرآن معربًا بمقتضى فتارى الطائدة إلى تاريخ متأخر من عهد مصد على بناءً على حجوج وامية كتنافة مراد الطبع للطهارة وكتاب جوالر مشتط آيات الله بالأراث المحدودية وكاحدال وقوع خطاً في طبع اقترآن وقد كانت شدة المصادرة من عليه الأمام كان في الطباعة جديدًا في مصري ولم يكن مولاد المسادة قد هرفوا بالمسبط ماهين.

رامه بكن على الآن ضرور المشرو المسالية والسياسة والسياسة المساسة الراسية والسياسة المساسة الم

### سادسًا: المستندات الحكومية

كانت أوراق المحكومة تطبع في مطبعة يولال فلفائر الشواوين والمصالح الحكومة المختلفة كانت تطبع فيها ولا يوال كثير من هذه الدفاتر موجودًا في دار المحفوظات المصرية وهي على درجة كبيرة من إتقان التسطير والتأسيم وإنقان المساعة مع كبر الحجم.

رس أهم الأوراق المحكومية التي طبعت بمطيعة برلاق أبرواق المنفقة وقد مسئر أمر البالفا بطبيعها في 10 هبارات منه 111 أم/10 أضعاص منه 10 بلام و قد النشين طما الإسراطي عنات هذا الأوراق وهي تراوع من 11 بابراً إلى من 10 فركاً للبند الذي تبلغ فيمته من 2000ء 1 فركاً إلى انهائة لأعماد وطع بها تذكر السكال المدينية بعد إنشاء تمان السكال وحصابها من

### سابعًا: المقامات الموسيقية

بيدى في طبع مقامات الموسيقى في مطبعة برلاق في فيرانر سنة ١٩٦٧م ١٩. و سبي أن دوران المجهارية كانت الديه الرغبة في تيسير تعليمها لفرق الموسيقى الملحقة المبيش، فأرسل إلى رئيس الموسيقين بسأله في إمكان طبع المقامات الموسيقة في المطبطة التوبي الأمر بطبعها.

### تحديد أثمان المطبوعات

اختیاف القراصة التي تهدت في تصديد أثمان مطرحات برالان على سب آزاج المسلوحات بديد آلان العلي في سب آزاج المسلوحات بشيها ما كان طالي شدن لا يقدر إلا القليوان على مرادي دونها ما كان وزوع بالمسجوات أن أثمان التناكب أرسالة في علاكات تحرارت بين كسب من القروش في تكلب أرسالة في علاكات تحرارت الله من علاك من القروش المناكبة المناكب (14 ما 14 ما 14

ذلك كتاب في المدقعية طبع مرة يدون رسومات وصور وطُبع ثانية برسومات وصور، فكان ثمنه في الحالة الثانية أكبر من ثمنه في الحالة الأولى.

تقد طبع هذا الكتاب باسم "طويجية بنير أشكال" في سنة ١٩٤٦هـ/ ١٣٦٩م ١٣٨٦م وكان ثبته ٢٤ قرفًا و١٧ بارة ثم طبع في نفس السنة باسم "طويجية بإشكال" مرزة كا برسره وصور فكان ثبته ما قرضًا و١٢ بارة فالكتاب طبع مرزية في سنة واسدة أي أن تكليف الطبع كانت واسدة في الطبعين ومع ذلك نقد كان ثمن الباسلة فاتاية خصف فسن الطبعة الأولى تقريبًا

و تلاحيط أيضًا في أثمان مامه الكتب دقا متناهم في تقدير القدم، فضر كل كتب جادة بيكرة بن عدد من الروق مضاف إليه عدد من البرانات. ونعس تلمح في هذه البران الصحافة إلى القروض هذا التقدير في المن المراث "سالة في طل إيسال يع "نمية على ورون من المراث بارة أي نسابة قروري تقدير أيج بارات فيذا المتعدد في عدد البران الدحافة في القروض بدأت ولاقة واضحة على الذاة الستامية في تقدير الأكساد. إذا كان من المحقول جدًا أن يجعل أمن

كان ثمن الكتاب يقدر على أساس نقاقت طبعه على أساس قبعة العلم الموضوع فيها فكس العرب طالحة جداً مع أنها وظيلة الطلب الملبة العراضة وإنسا غارة شنها يأي من أن أكثرها ما بدرج وصور وكتاب "مدوي" وهراضيًا عن المعارا في الأخلاق والزهد طبع في ثلاثة أجراد وكان ثمت للائسانة قرضًا وهو ثمن مرتبع مع أن نوع الكتاب ليس مما يكثر طلابه وقراؤه.

لاسطة البقال الالكان التركية رقم على الصدم المثلي ثما من الكان المراكب العربية المؤلس الم تأم من الكان به فضايا ما تقريقاً ركية و كلها مؤلسة الكلب المربية قليل سهها ما قرض ولا بطل المسابقة المن مها ما ما الكلب المربية قليل سهها ما بالمربية في سعة ١٩١١ ١٩١٨/١٩١٩ وكان أمنه ١٩٧ قراة ورائط ورجا المؤلسة والما المربية في سعة ١٩١١ ١٩١٨/١٩١ وكان أمنه ١٩٧ قراة ورائط ورجا المألسة والما المنافقة من ١٩٧ قراة مواجعة المنافقة المنافقة

ويجري مرجى الأوراق المسكومية متاه المفاقر المسكومية كنتام الصامار والراز و قيداً الأوام، وهنبط العسيامات، وعالم إقد المواوض والشوقي وكلك كانت أوراع الخوالين الطالبية المسلومات موظف المسكومة ومثال خلك "أقل قانون ذامة علكي" و"الأحدة المسلولة" وقد وو دفي شألهما في عقاب من الأوراض ومسادة شهيم عاشارات المسلمة والإنجازات بيسر ترويضهم

### في العادة جاري خصم ثمنهم بالأبعادية". قانو ن سعيد للمطبوعات

إن السياسة التي التحرق الى مسهور هذا القائد و التعاوي على الرفية في مام خطح على الرفية في الرفية في المنافق المتحاوض على المتحاوض مع الدين أو سياسة الشولات أو من هذه بدير الدولة الدفعية في المتحاوض المتحاط المتحاوض المتحاوض المتحاوض المتحاوض المتحاوض المتحاوض المتحاط المتحاوض المتحاص المتحاوض المتحاط المتحاوض المتحاط المتحاط المتحاط المتحاط المتحاط المتحاط المتحاط المتحاط المتحاط المتحا

### أصدر والى مصر في ذلك الوقت هذا القانون ونصه كما يلي.

أولاً: أن كل كتاب أو رسالة براه طبها لا يعبر البدع في طبها ولا تصوير لو المنظم في المباد إلا تصوير لو المنظم و لوارمها ولا تقد فروط مع من يرية الطبع والالترام إلا أحد شهر، منه ما لم يقدم اسمة ذلك إلى نظارة القاملة لإسراء الطعوب والطباع المنظم والطباع المنظم والطباع المنظم والمنافذ المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظمة المنظمة المنظمة الالارمة وإنا نظام المنظمة المنظ

قائبًا: لا يطبع ولا ينشر جرائيل (جرائد) وغازينات (مجلات) وإعلانات من دون استحصال (الحصول على) الرخصة من ديوان الداحلية وإن فعل دلك بدون استدان تملق وتسد مطبحه.

ثالثًا: إذا طبع ونشر كتب ورسائل إهانة للديانة وللبوليتيقة (السياسية) والآداب والأخلاق فيجري ضبط وتوقيف هذا بمعرفة الضبطية.

رتها: السطيمجي (هامل الطياهة) لا قه أن يطبع عدد زيادة عن الشروط المنتقبة ها بيته وبين السائرم أوس بريد الطبع بمطبعته وأن طبع شيء زيادة عن الشروط بيد سارق ويترتب جزاء بمقتضي القانون مع ضبط ما يوجد زيادة وإسراء الإصرار في.

خامسًا: إن حصل من المطيعجي(عامل الطياعة) أدنى مخالفة في هذه البتود فيعد مخالف إلى النظام ويجري غلق مطبعته وترتيب جزاه بالنسبة لمُخفة وجسامة الجمحة تطبيعًا للقانون.

العالمية: عندا ينخص بالتعيد الذي يؤخذ على المطيعين (عامل الطباعة)

ياكر له أي قد قلت عله الشروط المورضية بالخدسة يو وللعماملة
بعرجيها ويشرط على نشحة أن لا يعقد مع أحد شروط على يطح على
أو رطال أو فاي العالم تحداث أو إطلالت أو خلالانه بدول المحمدال
(الحصول على) الإدن من ديوان الداخلية وصفور الأمر بالرخصة وأنه
قابل برضاء والتجارة بالأجر على وجه ما طرح يهاد وعلى هذا السط
يعمر الإجهراء مع كل من يعرض من فوي المحارف في إدارة مطبعة
لنطاف كما استقر قرأي يالمجلس

نحب أن تقد روقة قصيرة طل هذا القائرة إن الأرض الألحمة بمكان هور التم من الألحمة بمكان هور التم فالورة المناوم فلصاح المسلم فالمن فالورة المناوم فلصاح المسلم فل المناوم فلصاح كان أو رباطة مرد القائل أو أن بأحد من مناصب الكاناب في وزارة فلناخية للتحمه من مناصب الكاناب في وزارة فلناخية للتحمه من وأصدار ترجيع بالمراوم وأن المنافق التحميم المناوم وأن المنافق المنافقة ا

### قانون توفيق للمطبوعات

ثم كان عهد الخدوي توفيق ولم يكن للبه اعتراض على نشر المعرفة في أول الأمر فكتر عدد المطابع وإقبال الناس على إبشائها، فأتشئ منها في أول عهده المطبعة الوهبية ومطبعة الشيخ شرف وغيرهما ولكن سرعان ما انتلعت

الثورة العرابية، فظن توفيق وحكومته أن المبالغة في حوية الطبع والنشر هي التي أدت إليها، ففكر مي تقليد المطبوعات والتشديد على المطابع كوسيلة لإحماد الثورة فصار في توفعير سنة ١٨٨١ قانون للمطبوعات ضيق ليه الخناف على أصحاب المطابع نورد مواده فيما يلي:

الهادة الأولى: لا يسوغ لأحد أن يكون صاحب مطيعة إلا بعد أن تعطى له رخصة من نظارة الداخلية وبعد أن يودع عشرة آلاف قرش بصفة تأمين وللحكومة في كل حالة أن تنزع منه هذه الرخصة عند الافتضاد

المادة الثانية: المطابع السرية تقفل وتضيط أدو اتها ويجازى مالكها أو المودعة عدد بغرامة.

الهادة الثالثة؛ لا يجوز لأحد من أرباب المطابع أن يطبع صحفًا قبل أن يقدم لإدارة المطبوعات بنظارة الداخلية كتابة معلنه عربه على طيمها وكذلك لا يجور له بأي طريقة كانت بيع أن بشر تلك الصحف بعد طيمها إلا بعد أن يقدم خمس نسام سنها للإدارة المذكورة.

الهادة الرابعة: يصير حجر وضبط أي مطبوع كان في الأحوال الآنية : ١- إذا لم يبرز صاحب المطبعة إيصالاً من إدارة المطبوعات بتقديمه الكتابة

و النسخ المقررة في البند السابق. ٢- إذا لم يتضح في كل نسخة اسم ومحل سكن صاحب المطبعة المحقيقيين.

إذا أقيمت في إحدى المحاكم دعوى تتعلق بمضمون ذلك التأليف.

وغي هذه الحالة الأخيرة لا يكون الحجر والشيط نافلين إلا بعد صدور الحكم على صاحب التاليف المذكور في المحاكم المقامة أمامها الدعوى. المدة التعاسمة: عدم تقديم الكتابة قبل الطبع أو عدم تقديم النسخ اللازمة قبل النشر يوجان مجازاة صاحب المطبعة بفغ غرامة من الف إلى أتفي قرض.

العادة السادسة: إدا لم يضع صناحب المطبعة اسم ومحل مكته على كل نسبغة من التاليف فيجارى بشفع مبلغ من العب إلى التي قرش غرفته وإدا و ضع أسماه ومحل سكن مفتعلين يُفرم بدفع مبلغ من القين إلى أربعة آلات قرش.

العادة السابعة. يجور في الأحوال العبينة ببندي ٥ و ٢ استبدال الفرامة بنزع الرحصة وإقفال العطيعة.

العادة التلمة: يصير إثبات المخالفات بموجب محاضر يحررها مأمورو الأثمان لو مأمورون مخصصون يُعينون للتغيش على المطابع.

المادة التاضعة: يسري هذا القانون على مطبوعات الحجر وباقي المطبوعات السائر أنواعها مهما كانت الطريق المستحملة لطبعها.

هذا هو قاتون المطبوعات فاتني وقد تهد شروط أخرى لإنشاء العراقة. وطيح الكنب وقد القانية بينا على الصابطان المطابع را نظرة واحدة يقديا الإنسان على هذا القانون لكافلة لا لا يبين أنه سارة خديد رأه إنا قاسم يقانون صيده فاقد أنش بعركة الطبح والشئرة وتكفي ماذنه الأولى التي تعص على أن كان صاحب مطبحة يبيب أن ينفق نائبات قدره مانة حيثه إن المائب المائب المناسبة في من الشيط يقل من التناس طراق المناسبة على حركة إنشاء المطابعة المناسبة في من الشيط يقل على حركة إنشاء المطابعة في ليس من الشيط يقل إى إنشاء الناسان الدورة من الله جيد وقد كها دورات المطالب.

ليم من هذك إدن في أن قانون المطبوعات المأدي المسارت حكوم قروش كان معرفة أرسل حل حد تبير أبو التقوح وحوال أن معرفة أرسل حد التجارها على حد تبير أبو التقوح أصوال أن المرافق المأدية المؤلفة إلى أسمى المأدية المؤلفة أن معرفة به يضع سنوات تمثل فيه المتدار المطابق ووقال المدونة المؤلفة والمؤلفة ومها ذلك أمه يمكن نظا المسلول معاقى المؤلفة إلى المصدى محكمة المؤلفة المؤلف

### تقييم أعمال مطبعة بولاق

تموزت إصدارات معاجة بولان بالدقة والتنوع في موضوعاتها فتم تركز على موضوع أو بحال بعيد فار ترفت إصدائية للتشمل كل السمالات (۱۳۰۰ على الانتقاد الموالات (۱۳۰۰ على الدن التان التاسع عبد الدن مصيالة عاشر في كال موضوع خلال التصد الرائب الذن التاسع عشر الحراب اللغزة عن ۱۸۲۱ م في 1۸۹۵م سما يقرب من ۱۸۲۷ إصدارات وتصادت كاب اللمات الشيافة بمحبود ع ۱۶۵۲ كابانه أو المهامات على محال العادل في مجال العادل المنات المنات المنات المات الشيافة بمحبود ع ۱۶۵۲ كابانه والهامات كابانه موافقاتها بعد محال العادل الكابانه الوقائية بمحبود ع ۱۳۲۱ كابانه موافقاتها بمحبود ع ۱۳۲۲ كابانه الموافقات كابانه موافقاتها بعد عدد كابانه موافقاتها بعد عدد كابانه الموافقاتها بالمنات المتات المتات المتات المتات الموافقاتها كابانه موافقاتها كابانها كابانه موافقاتها كابانه موافقاتها كابانه موافقاتها كابانها كابانه موافقاتها كابانه موافقاتها كابانها كابانها كابانها كابانها كابانها كابانها كابانها كابانها كابانه موافقاتها كابانه موافقاتها كابانها كابانها كابانه موافقاتها كابانه موافقاتها كابانها كابانه كابانها كابانه كابانها كابانها كابانه كابانها كابانها كابانها كابانها كابانه كابانها كابانها كابانها كابانه كابانها كابانه كابانه كابانها كابانه كابانها كابانها كابانها كابانها كابانه كابانها كابانه كابان

بمجموع ٩٠ كتابًا؛ والعلوم البحقة بمجموع ٨٩ كتابًا؛ والمجغراها والثاريم بمجموع ٨٨ كتابًا؛ والفلسفة بمجموع ٤٠ كتابًا؛ وجادت الممارف العامة هي ذيل القائمة بمجموع ١٥ كتابًا؛ ولم يصدر في الفنون أي إنتاج.٢٠٠٥

وقتهم هذا قرضه مودة في الأساس إلى احتراج محمد على الشده لإنشاد المتداد المتدا

ن «10.1 في أرسدان التصد الثاني من القرد التاصيح من ألو المتاصر عشراً والمتارك من من مدارة في مدارك المتارك المنطقة المنظمة (10.2 أميداً) ومدارك المنطقة المنظمة (11.2 أكثاباً أنها الأوافية بمحمود 11.2 أكثاباً أنها المناوم الاجتماعية بمحمود 11.2 أكثاباً أنها المناوم المنظمة بمحمود 11.2 أكثاباً أنها المناوم المنظمة المتحمود 11.2 أكثاباً أنها المنظمة المنظمة

يضائل صعيد آخر، كان مجموع الإصافرات سواء الكمية أو الدوعة-بغلف من ماكم إلى آخر، وظلك حسب موله السيامية والتغايم، وكذلك نذاكه وترابية، فعلى سيال المثال رأى محمد على أن المطبعة تحقق أمداله من خلال طبح المسابح الدوية والسيكري إلى جود الجيش المصري وي الأخص بالمنة العربية، فحين رأى عباس باشا حلمي أن المطبعة مصدر من مصادر الزفاق دون المحصول على فائلة ماجة ذات طال قرر إفلاقها قم تصدر حيى وهمها إلى جد الرحص رفذي باشاف الكان المتارك على عهد صعيد الحاد مشابكة، باللمات المشخلة، ومع شراء الاختلاق بالمات المسابطل بالمنت السطيعة وميلو عامها درج عالم من الإدهار، ووصلت إسامال بالمنت السطيعة إلى الدول العربية ومساب إسادارات المسطيعة إلى الدول العربية ورمالت إلى الآستان وطريحة والي الإستان وطريحة إلى الدولة العربية الدولية والمريحة الدولية

مثل معرض قبينا، ومعرض باريس، وكانت الغلبة لكتب الثقافة، والفن، والآداب، والفلسفة، والدين، وليست للكتب العسكرية أو العربية.

ويمكن أن نور دقليميًا موجزًا لإصفارات المعلمة في بعض القاط التالية: ١٠٠٠ أولاً: كان إنساء محمد علي لسطيعة بولال متزاسًا مع إرساله البحثات لتلقي العلم في أوروراء وس أعلام هذه البحثات رفاعة الطهمالوي وهو مؤسس معرسة الألسن فالفعرة.

اليًا: إذا كانت مطيعة بولاك قد أشفت سنة ١٩٨١م فإن أقدم مطوع بهها هو "قلموس إيطالي وجريي" علي سنة ١٩٨٧م وقد أقد القسر رافاطي زخور راهب وفيها ناذ هذه السنة وفي تلك السنوات المبكرة من هذا القرن الاحتظ غلية للكتب المترجمة في الشفون الطبية والصحة والراجة والمهامدة وتدبير المعافر.

الله أفلدت مطبعة بولال في ذلك الزمان المبكر على طبع المعلوعات الفخمة وبعض هذه الموسوعات جاء في الالزمن جزءًا مثل نفسير الطبرى وبعضها في عشرين جزءًا كالأغاني ولسان العرب أما الكتب ذات الجزء والأربعة والسبعة وما فوق العشرة فكهرة.

رابها: حرصت مطبعة بولاق في كتب كثيرة من متشرراتها على طبع كتاب أو كتر بهامش الكتاب الإساس أو يأخيره المساد ذلك بالكتاب أو أسمود الرغبة في نشر الكتب حلى أوسع نطاق وهامة الطاهرة أنه تبرف أنها مطبعة بولاك، وعلى ميال المثال القد طبع كتاب "كثاراً في التازيع" لمو الدين بن الأقرصة • ١٩/٩ (م/ ١٨٧٣م في أنفي عشرة مودةًا يتصحيح إيراهم اللمسوقي المساقب بعبد الفلارًا، ويهامته تلاقة كتب:

 إحبار الدول وآثار الأول، للقرماني، من الجزء الأول إلى آخر السادس.
 روضة المناظر في أخبار الأوائل والأواخر لابن الشحنة من أول السابع إلى آخر التاسم.

٣- تاريخ العتبي من أول العاشر إلى آخر الثامي عشر.

عضته مطلبت مطلبته اولان يعماية طاققة في الإدارة والتصحيح والعراجعة وقد ترقي إمارتها نفر من طباء القوم كان من أمرزهم وأعلام حسن ياشا حسني تم انتقل إلى المطبعة الأمرية سنة ۱۳۸۸هـ من مدام بوظيفة كتاب وهمسح تركي بالوقائع المصدرية فرض منعة ۱۳۹۱هـ/ ۱۸۷۶ ۱۸۷۶ جمل تاظرًا على مطبعة برلالي وفي سنة ۱۲۹۱هـ/ ۱۸۷۶

ترجه مع الحدادي إصداعاتي المتقاهدة معرفين إدريس، ثم إنقال في بعض بدادت أوريان كالموسات والدند أو التجابية من آلات الخيالة فا لتنزي جملة من ثلاث الآلات وفي سنة ٢٠١٣ (١٩٨٨ ما ١٨٨٥ ترجة في لمداد مرة ثانية فاسطر منها (قاريقة) معتقاً للروق الله يبرلاق على خاطئ النيل بجوار المسلمية وهي (فكافة شائلة) في دار الورق وقد أنتجت هذه (فقاريقة) المسلمية ورقاً جيدًا.

كان مجرور المطبعة ومصححوها من طلبة الأرهر الذين قرأوا الذلك تدريها خاصًا استرق لعم حريات لم خال باعد واست تصحي السطحة إلى الشبخ المعروبي الأرم المهمية الأرم المستحد الأرم الما المستحد الأرم على المستحد وهذا الشبخ تصر ملم السطحة الكرى واللمات المستحد المستحد وهذا الشبخ تصر من الما إلى من مثلها الأرم المالة المستحد المن المستحد على يقدا إلى مرتب إلى المال المستحد المستحد المستحد المستحد المستحد عليها المرتبة والمالة والمستحد تشكرا من تكب الشلم والأدب والزارخ والملة وصنف كما كثيرة منها: "المستالع التصرية للسطاح المستحدية" أمر أمن الكاتبات

سادساً: يُرْحَدُ على هذه العرحلة من الشر أن العلمة الذين تواوا تصحيح الكب والابران على إعراجها لي يعود إنكر الأصول المتعقوطة التي إعراجها لي يعود إنكر الأصول المتعقوط التي إعراجها أو ساكب فضره لا ترقيباً أو رضاية كما أخرائية أو المراجعة الكبر من أيضاء كبير الرائية في تعدل المطاوحات كبير الرائية في تعدل المطاوحات من روصات من رجع للأصول الخطوط ومن ذلك ما جاني تأثير السائم المطاوحات من المصاحب عدد المسائمين أن المدافقة اقتصات على تستخد الراضطور نقساء كانت في وقف السلطان الأطرف يرسابي ونسخة أمر عدى المعارب عن كانت في وقف السلطان الأطرف يرسابي ونسخة أمرى المعارب من كانت في وقف السلطان الأطرف يرسابي ونسخة أمرى المعارب من

سابعًا: إذا كانت مطبعة يولان حكومية انشأها محمد علي باشا ثم رحاحا من بعدة بانباؤه وصفدتها فليس كل ما طبع بهيا على نفقة الدولة والمحكومة فقد رأينا جهود الأفراد والأعيان والجماعات وأموالهم وراء كثير من مطبع عات تلك المطبقة التوقية.

وهولاه الأفراد إما أصحاب مكتبات وتاشرو كتب يمولون طبع الكتاب من نفقتهم الحاصة، ثم يعود الربع على حسب أحوال ذلك الزمان، وإما أهل

علم محبون له راغبون في نشره وهناك طائعة ثالثة: أهل نحير وبر أماه الله عليهم بالمال فانقفره في وجه البر والإحسان ثم جعلوا منه نصبيًّا مفروضًا لنشر العلم وإذاعته ومعظم هؤلاء من التجار.

قس الطائدة الأولى السيد ممر حسين الخشاب صاحب المطلمة الخيرية من المطلمة الخيرية من المطلمة الخيرية من المطلمة الخيرية من المطلمة المغرية على المنطقة المغرية على المنطقة المغرية ونه على المال مصححه الضيخ من المعاولي من المنطقة الم

وقد شاهت ظاهرة طلح الكتب على نقلة محمى الطام بعد أن طرف في مطبعة برلاق، وإن كان ألم المناب الإطاق على الما المراكز العشرين ولكن هذه من تلك. ومن ذلك أيضاً كتاب الإطاقي جلجة دار الكتب المصهمية المادي صدر المجود الأول عنه سنة ١٩٤١م/١٩١٧م على نقلة السبد علي راتب؛ فقد تكتب رسالة إلى مادر دار الكتب المصرية بتاريخ برم الثلاثاء من شوال منظ ١٩٢٢م. يعرض فيها رغبته في الإنماق على عليم كتاب الإنماق على تعليم كتاب الإنماق يونول في

" وقد وقع اختياري للبده في تحقق تلك (طنية - أمية إحياء الفدة العربية. الشريقة- على كتاب الأقطابي لأبي العربية الاصليقائي فان احاديثه في اسديه السهل المستنع فالمتأخوب وقده الذي أمك أمرتم من عدكم من المصححين معراجهت وتصحيح ضبطه وقسيم لللك كدار كما وضعه مصنفه من غير حلف ولا إيدال وأنا المتكلل بنقلة الطبط".

للعا. حرصت إصدارات مطبعة بولاق أن تكون ملية ومشبعة لكل رهبات فتات المجتمع؛ للما فقد تعددت الاتجاهات الفتوية للانتاج الفكري لإصدارات المطبعة، ويمكن تصنيفها حسب الفتات التي نشرت من أجلها إلى:

١ - كتب الكبار.
 ٢ - كتب الأطمال.

٣- الكتب المدرسية.
 ٤- كتب الجيش.
 ٥- مطبوعات إدارية.

و إذا ما رجعا إلى الإحصائية التي قامت بها الدكتورة عايدة إبراهيم نصير عن نوع الكتب التي أصدرتها مطبعة بولائ خلال القرن التاسع عمشر حسب المقتات الموجهة إليها نجد:

إ- أن عدد ما طبع من كب الأطفال وسل إلى 24 إصغاراً بسلام ٢٠٠٪ من مجموع الكب المنشورة. "" ويذكر أو الفتوح وضوات "أن كما تشهم الأطفال وتاليهم لقيت ماية كبيرة قد مطر أمر من الباضا إلى دوران المدارس في ٨ محرم عنة (١٦/١٥/١٥/١٥) مليم وتطابق . ٥٠٠ والكانة وترويمها على المجلس " يقتلم والكانية في تعليم الأطفال الفرائة والكانة وترويمها على المجلس. ""

إساسة المدرسة ١٩٦٨ كتاباً بنسبة ١٩٦٥ إلى بما يمثل نصف الكب المستشرق ١٩٤٤ بما يمثل نصف الكب المستشرق على المدرسة توزع على التلاميذ عند انتظامهم في المدراسة على أن يخصم حسن ثمن الكب من مرتبات التلاميذ على التمكن عند استشامهم في المدراسة على أن يخصم حسن ثمن الكتاب بقدر ما تكافئه في العطيد.

— قيما يخص كتب الجيش، فنجد أن أول إشارة وردت عن المدارس المسكرية وقرامها في عام ۱۸۲۸م - حيث يلاز عبد الرحمن الرائضي في حديث من الجيش المصري أن عدد طابة المدارس المسكرية وصل إلى ١٠٠٠ طالب من مجموع والجيش البالما عدده £21,00. (١٣١٦)

إ- المطبوعات الإدارية: كان عدد المطبوعات الإدارية قليلا بالنسبة إلى كانت المعلوعات الإدارية قليلا بالنسبة إلى كانت معدد علي لم يعود العدواوين إلا في سعة ٢٨٦٦، يعد تأكيب الدواوين دعت المحاسبة إلى تأكيب المعالمين العالمية المحاسبة إلى تأكيب المعالمين العالمية المحاسبة ال

٥- كتب الكبار: حظيت كتب الكبار بنصيب كبير من النشر، فنشرت كتب
 في السيرة والتاريخ والآداب، والحديث، والفقه، والنحو وغير ذلك من

أمهات الكب الدرية واحياة الترات الدريم من محفوطات الدرة، كالملك كان الانقاح على الدراب في زين العندي ي بساعترا عداداً مؤال الدراب فودياه الإنسادة المشتورة ما الكبياء وتعير لمها الكب المشتورة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة حيث للكبار أعلى نسبة بين ما مجموع ما تشر بعد الكب المدارسة حيث وصل نسبها إلى م. ٣/٠٤، ٣٠٥ ويتكون الكباب فيها من العناصر التالية (هـكان ١٠١)

### أولاً: الأوليات ١ – الغلاف

ا – الفلاس ( المجرود الله التوال المجرود الله التوال المجرود الله التوال المجرود الله التوال التوال

٨- السهيد ١٠ المراجع أليباوجوافية
 ٩- المقدمة ١٩ - الكخاف أو الكخافات
 ١- الشكر والتقدير
 ٢- إثامة المحتويات ٢ - إثامة المصطلحات
 ٢ - إثامة المحتويات ٢ - إثارت الشر
 ٢ - النهاة

٣٢ - قائمة تصويب الخطأ ٢٣ - الورقات البيضاء أو الخالية

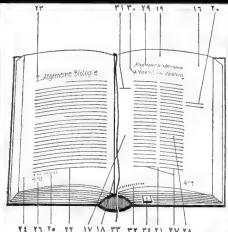
٤ ٢- أوراق البطانة

. ۱۹۰۰ بطالة ملكزة الكتاب ۱۲۰۰ المشامة العظرات ۱۲۰۰ طرة (الية) ۱۸۰ مامش جامان • (٣- مدولة الكتاب (المدولة القداما<u>).</u> • (١ -- مدولة الحري (لرمي) • (١ -- توقيق المدام (مدار الجام). -• (١ -- بشانة الكتاب • (١ -- إمداء بينيا الى:

به " مُتِكُّا مَلْ كلب الكاناب "اله صلعة للوان الساعد الكاناب "أبه حوان منصد المكاب باله صلحة حوان الكاب (اليوان) الافاقي

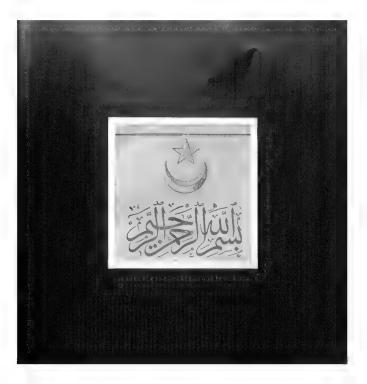
۱۰۱۱۱۲ ما

(بَاكُلُ ١١٠) السيمات الكتاب العطيع : - سرة الكتاب (جاكيت) - اسان السرة ((سان الجاكيت) - تريف الكتاب (دري) - خلاف (جادة) الكتاب (كان)



IV IA TT MY WE YI YV YA

الأم المليل المريمي ومليش الذيل



# مختارات من إصدارات مطبعة بولاق Gallery

صر عرف نقر وعر راء ولاهائ الدوية مقد رفلا مرافزات الرأ والعلم هامحم المال واحترانان هديد كرعص الرصايانمودة لعلاح المرمن وهي مذكورة في غرائت الناني من مفالا فيوم اله مد يؤ السكير ن عرف، رص احاصل على منع بع العلاح اولا عان علزه بعلب بالملاح يردعه عليال والى تسكيته واذا علااله لا تقعما واله لا يوحد له علا - ٥ - مقد على الطبيعة حنى بدي المرض ورز ول والا ردااصلاح صد الدروصة جا برحا وسنعط ابيادا لنة ولأشا للابدة وعاداد ولاحفيس ادامل وذاود ومكان لاوماع نو - ودائق لا صار ادلب صدمر الا ور وابياه المهدة ولاشباه بذورة لتشم مفرده اوعموعة والرسور بالزاملون الفاسد وما - عمل في المدرو - مين الها لدي لا - ل ن يد مهد الحارج وال مهراسا بهدى لامعاء استعبل بها لمبهد والاجل ال تدعيها من اسفل وان الهرانا ان في الاحشاء مو اداا كالة خطرة الواشية تدمل الروق الر د مأسطلسات مشرر داره في اد المار مستعيل لدرت وسعى بدكم أن ساعد اللبعة والامراض المرصة لا - ( ابتالا ما لاوما عالو حورد في الاعصاد ولا - ( ن مفطوا لواد الصداد وفاعل الامراض العاره ولاسدوان تعقراهو الاوعة لرفيضة من لاحشا، ولاجل ميما وحم واللشنم العمومي المطرية واستعمل الحراويق والكي والقعيها الدستمانياء الاستديثة والهوائية واستعمال الموامض مندا خلوهسده الاشااح معامي أغرابة الصباعة الساعدة للدق العيل والمعتد عدما في الأسلاح

with the line محلم وإلى بدعوط isa, emelian أتلفيق فالمسرة ومنتواه ساليته يزواق وازامة فأغرا فامتلابها الإسطاعة

and our is mi

Le ser sil

على و و المناعدة ومعرود المنادة والمنات المناطقة وراول و عدد المان المان

عمفى ورم مهم والعال مرض لحادية في محرى الحريث الحارد المسعال يورم اللهار والابهار خله في الامراص الملدية واسعى عرصية و الد

حمه ونبره مخصوفا اشتقالو حمروت عنه لويم فسيرالهب لم رواو عرعر بالاشداء الليدة وان لم يست ع عاورم لا عدم ين مديوا العال الارتعاشي معتري الاستدال غااما من عبر لله تؤب عصل مع وحم وثعب وكرغره ومدامث الوية العمل للمريض واحةوبث عنهاا فين وسيلان السممن الابعدو لفير ووالعاف وحرارالعين يحصل من مدافعة عدم في عشا إيدولا عرف

لهادوه باده الكن ذكر عظهم فالعصد مام وذكر بعسهم الأاغين والاسهال تامعان و عصهر بقول الالعدا لمد . . . عمرالجيمواذا عتبر أشكم الناهر العثنال

الحدمحسده مغم والالطبيعة بعلب المرص بعقبة بعدها الكرب

يعون الملات

الوهاب

العبكب يدريةرم واطاللهرالحسكم عصعة صاحب المعادوباسكاة مصرولاق في أخروم الثاني سة الم وما نبرا ثبر واربعي

كباب "أصول الشرائع" وهو ترجمنه مرية لكتاب يتنام الشهير من اللغة المرتسية فيلاحظ أن الكناب الأصلي باللفة الإنبطرية، وأن المؤلف الأصلي لم يذكر اسمد على صفحة المتوانة) وهو من مكاية حبين هيكل وتيس مبطس الشيوع. صدر الكافيدهن مطبعة برلاقه سنة ١٩٠٩ه/١٨٥١م

مدية لفن الأسياة الكيروالكاتب القيم هذا العمرة الدكتور الديسين عبكل بك

Mer to Kalig

كتاب "كواعد الأصول الطبية" للحكيم فرانسيستوها من مادية بيرافازاه طبع في عام ١٩٤٢. صرًا ١٨٦٢م بمطيعة بولاقيه المنطلا الناتي في العلوم الباتية.

كتعرمور سرلصون رمور اسر المصر ه ( بارالديناميكا) ه اى عن النوى لحرّ كذ المستحدد في الصون والصنائع را بالبعة الاعبدة ە( ادرسالارل) ه 12-19 5 و سال القوى المستعرف في الصناعة التي من جلتها الفؤة الانسانية وقي اتحاهات تبث الفؤه فكنسمة من طاسة المصر علم أل الد ساميكا علم بحث فيه عن محصولات القوى الحر كه وتطبقها على واللوى الحرك السنعمة في الصاعة فوعان ، احدهما قوى الدوات المدركة اى الاحسام الحية وأسبي الحيوية ع والذالي قوى الاحسام عدالدركة وأسبى

ĺ					
	الصور	کشدومور سرا	F1 11		
		La-l	d shopl		
ł	الخويات	اللان	الالوائم		
ı	شرمه	المان	0-		
d	خوجةالدوسالهقعة	ألى	عوم اب		
l	وسی	سولاعان	C21/-1-11		
۱	الث	أوجون	part g		
		51.9	ر ا		
	لأحون	اوع	رب سایا		
	405	23	ug.		
	بردة كالف شابه و ورامع هجه به	به وڅونه د د	estate pirate		
	ددې لام و ۱۰۰ د د	براندی د شدا	ودد ل محمه جات		
ı	ل سرای دند رب و ناوید				
	سيح لسلاره أمعره	در عامره	, yet == 46°	14 .	
	. درکا میولاد مصرات فرده			, 412 PC	
	ب در دسارة المرجوحيد و			11in	
	نه ج د اس الله و د ا ادوه الله الله الله الله الله الله الله ال			444	
	ای دود، دادی د ردان				
					,
	يه على كال وصف			الأحما	-
		المالاستراداته ا		19 5	
		ومي الدا		-	
H		7 -			

كتاب "رموز السر المصولا في تطين الهندسة على الفولا"، الفلاف والصفحة الأجيرة، بالاحظ اسم المجلية منا مر عار الطباعة المام (ميزلال مصر القامرة، وقد ذكر اسم على باك جوهت كناظر: +

أحد ديد و سنكر داوي وراد مشاري سيا باقود دانسانية المسع دهل ي
ا بنقوى عدية عنى منه قوّة الشاقل وقوّة حرارة الموجود نان في الجامد ت
ر الدائلات واده راث و شول
٥ ( - س الود لا أساسة ) ٠
فسدا سؤة لادس بدق عسافع رس السولية الدانها عوفى الانسال وترداد
رد سمدی، ع حد السو بناوی الی از بسیرکهلا و شکامل عقله
أنم أحدو النفت حق مع حقالهرم و شعوحة ويصل الى اردل العمر
وهد ما عرس له عرب وعس محرس بسي به الى الموت قبل النهاء
فرته التي بكنه ساحمال في صاعة
تسنت معقل وقود الدور فد و مهمد يردا د ن ف الاقسان حتى يطعا مشها هم
مُ يأحدارى التصارشياً مشابأ ما نصاء عن للبيعي
ر عقى يدرك معلوم والدوف والسبه عواس لحسة ويتقوى علارمته ليك
العارف وعمرساتما حق صل ي تبعرسب الشمياء وادرال ما بنهاس
لاشيلاف واشدوت وهداه والعرافة
وبو معنة لل فطة برح إل شهر ما يكتسمه من التصورات وافراهين والنتائج
وأل ما فلمة حو دن أو حك من الدرس الصغر عادة مر يعة الادراك
بأسدى سقص قدل وته سالم يهتز بشعمها على حسب الثوامين واماحا فطة
بر هير در جا تنتوي وتردار بارد ياد العمر والتمزن على الملاحظة والتعابله
(.5.

والله كان « مس في مال صفره لا يعنها الا مايان به من الانسباء الساف حيث من مواهند الإمالي من و منزهات والنائل العربية وغود فالسعطان جدا والهي في وحدث الدائلة عن المدعدة والهرائي العوالية مع الفاقة عن تم كان قد وواعلق المسالية إمار مدرسة « كاناكان العام في السائل كان الواحة في تقدورا غيرة من " المؤكن كاللواحة في إراراة صادة في المسائل الكان الواحة في

منتي و سال و د

والمسائلين فيستحق تشد فيصدما فالمرثين

## [109]

بهاوته فی ما الدوم من المتحدة والمدتف من است. و دا ازت بر بی با ایریمال و دوفت من منافظته و الاستجاب و تعالی الدوراند: و ایدا آبال التجهد منافلیت به اکثار می العالی می الاستجاب و ایری الاثنی به مرفق از رات بدر دارند و ایری و

المظلئ

قده القريدة الشريدة والانس وقبل وقسط مل دراك سيدا أهم والبري ومن آنه التيريترا كالا الانسال وأصابه الانزاء موان حوال الافوال ويونية القديمة المدال والسابقية التي أما كارتان أما كارتان أما كارتان الما كارتان الما كارتان الما كارتان الما كارتان الما تشييعا المائز الدائمة المواندية المواندية المقابلة المنافزة المقابلة المواندية المقابلة المنافزة المقابلة من المواندية المائز مستقالا مستخرجة المواندية المائز مواندية والمائزة المواندية والمائزة المواندية والمواندية المؤتم والمؤتمة المائزة والمواندية المؤتم والمؤتمة المؤتمة والمؤتمة المؤتمة والمؤتمة والمؤتمة والمؤتمة المؤتمة والمؤتمة والم

107-6 ( 107-6 ) ( 107-6 ) ( 107-6 )

حشذورالاب فمعرضة

كلاء احرب الأعام الزمناح

ألاضارى تسيديقه

يرحشه وأنكته

كتاب "فقار قلعب في سرفة كلام العرب للإنبام ابن مشام الأنساري" طبع في جهد تبدية السليمة القائرة النبلة "حهد الخدوري إسسامل"، وتلاحظ ورود ذكر أسم قائل السليمة وهو حسين من " " كالان أنا من المناطعة من حافظة المناطعة وساحة many transferring and particular and paid

آن والی دهمتری آخر از طرفی بدلانیای علیمی خلب استان خار و آولا علی مده میده استانات و میدانای مذکر ساعه و دارید از مستوسید

> استعمد موه

لقدم كالنائر عسرانساند موجه المورسي الون للدر وأما السرطاني الأطاق » وقدرا بالهداء والمساور وقد برفت الله الحاجية » المسروسية بسولاً ، الرام وحداثاً الرام المساحدة » وإلا القسام الخلال السران وحداثاً الرامية بالمركز» «الاسالات السران بليم الخرو وحداثاً الرامية بالمركز» «الاسالات المركز المحدود يسهد الواقعة المساركين إلى المحافظة المساحدة الاستواد

: الامدية

كمات السيدية الخوس

د سال بنهد دنه

إياب المنابع سيافة فيترين فمشتعة وأغيرش

گفاب "صناحة صيافة طميري" من تأليف ماكيره دارجه اقتس وافقائل واحديد التي إصدارات مطابعة او لاك مطبع عام ۱۲۸۸ درگر ۱۸۱۹ به پشرح الانكاف کاپنا صبح العبري بالاتوادن السنطانه و مشابه بان بان غرج ع الانبدادات اللاكرية و كذلك اللازمة لارستان استالها، الفائل الشار بين

جله سي عكر ابله اولش معيم كه نك هر ريسي على الام ener est a our garde المنبي عالمسايد منعسال وی رخساله جسال حسال كم بن عصما لل عريد ري هركس بلاغدر عم وعرف له يي من ويسم بطه سي اهل حديث و تفسير ويدار وهيئ راره معما أومر، كم أو يحق راورا حز اسبب مطمى د رسو لليسه لم ومدد يست مفدل الله لم النسدى اواله مفارية سعر حودكم يوعيد ضعيف احفر جو في مقاما تي قبلهم سيران اسوب دور روان صفهات هد اصول اله تما شا السدم نامه وبدوعراقه كتيم حواجه ماقط اطه اولدم هم از عرم ابدوت دارد بار سسرا و عمراسي إبله صحبت بدورك شعر وانشار وساس كيده رال واز بمشرر مدكر جوق علصات كسف وحل يسيده بحدامات درسی ایره محصوص زبان اصطلاحاتى دجى بسابال عبرى كويد اولنور استعمال فتقه در ایجه لعترده مأل كامسوس أوريان مبار مارس افليم دوسيش شرار بهلویت دی شیر ار بری اصعه باترك أماضي دري حوق وامان إغشيدم مكث وقرار حوراو فليح دوب كسنوكدار أنه في اميدي أبله بر أره اعت اولما به د يو يو سفرم إداعًا خاطره اباردى حصور كه ايدم سعى للع موجور كارم اولدهر يخبد ومدر واده بسم براحت متطومه

جد في حد وكر معرمة الله ما معيندر في به فيدى زجنه أوحراؤ كرء احصرت دمه مد نصيم فسو ناسه اصافه کلم مد موسایه ایدود هم کری رمصق سر به فیشی تصرف هم سياق وعلم اصيف صفل ایکل وا دی تشکیده کو . حكمت وقدرتي سه عسي بدرى معند به عثمار إنوع المن هيرون و منز یحد حکیری و رسد روسی مندرافي صور و سدنه در أشرا لسمه من ولامنان أقسدي مشاح دركيم وال یک ودر اقصیم راب مال هم رسوسه هرار ب صفوات به کهوسراو راء ی کوی اسمدر وسي حداويد عدم اس وحديه بول عينيدر عاشاء سا رجدار المعنان والمعانية رارب وندى كافراً جل كرحدكم تفرد كادر وكرم تسر اعرده الكي وسد دسدود هده ورأن عهراندوب عزالة عجران .کد ولدی فصف ی تنسال ، مای حد وار شما شما

milities to the first top of the interest of the first of

الكتاب الاول

من أدروس أعنو بة التلامة الله وس الاشتدائية المأليات جعمرات حدى العدى العدى اعتماد والمدى والشجر معطلي الحموم

> من معلى للدور الاميرية - وتخدف دى. من متنشى تعادة بلتارف الموصة

قررساط بالمعارف لعوسه فيأوش رحبسسه ٢٠١، همريه

بعدىصدىق حسرةالامام تعلامة شمس الدين الشيم للسابي شيم الحامع الأزهر

عندرواد مام تعادمه سی اسی اسی د سای سیم عامع لا وهر د ۱۳۰۶ - -

ر عمة (امدً)

ما ملحه تعرف لحمد الشيكاه معمر مركزه حسرالساتف المعكن الله المستواطق المعكن الله المستواطق المعكن الله المستوطق ومندا تعدد والمستواطق المعكن المستوطق المعكن والمستواطق ومندا المستواطق والمعكن المستواطق المستواط المستواط المستواطق المستواط المستواطق المستواطق المستواط المستواطق المستواطق المستواطق المستوا

(الملعة كبرى الاميرية مولاق مصر الخبيسة) م

كتاب "لأكتاب الأول من قدروس التحوية للاضاة فبدنوس الابتدائية" لمواقعه حتى ناصف. طبع بالتطبية في عام 1010-1404 و. و. و. فراه مثلاً الكتاب لحساب مكية السلمة الأسراء في حبام 122 مرساء 1. وطبقا طالبًا التند على الكتاب التصديلة على حسب ما ورد يواسل الكتاب. اللج والمستدر ودي كرد شد "ويد در هم استين حشيا شد" معمل بياس من حتى شميا إرسراكله صناع الولار دائم المستر والي موروزه جيكريا شار هم وداع إنته م عاكم ديك ويك الواسميدي ويواعات رسا إساكر و جامع كروس سايخان دي سرائد الوليد ورسنة بما معدم وهي دد شدى و اسلاخ

\*ویار یجراید فرنی وعدمی اختام ولدی \* رهی مطومه کیم جوسته خس مضام ولدی ا و در عطیف اسم شریفید بنام اولدی

کتوردم مانشتان همرد، برك سه مدر كل و سيسل كيي برية فرق انام اولدي

قریحه م قوشدن بام اصلا افخسار کم مجرد اطاف حقیه بدرای خسام اولدی اوقوند کِهٔ دعای خبره شاهرا وله درمقصود

وخوستهد درای خرومتمور و معدر معصود بومطلب شده ناکامه قصای مرام اوادی

هزاران شکرایدوب حقمدیدم تاریح انداس محمد لله مورب بحقهٔ وهمی تمسام اوادی ا

تحمد لله دورب محمد وهي تمام اولدي ا فَدَكُلُتُ طِبَاعِدُهُ ( وَاللَّمَّةُ لَدُرُ بِهِ \* وَالْحَقِ أَنْهِ كَالْمُنْدُونَهُ لَمَلَّ وَعَمْ اللّذِيهِ \* عمرهما حفر الوري شعر اده السد مجدد اسمد

ديه \* بمعرفة حفرالورى شيمراره السيد مجدا. الناطرانقوم الوفايع السنبه \* اواخر ذى القعدة الشهر ممه

المراتطويين المشاعدة الأشرق

a de la constanta de la consta

Entrange Party the state of the s Design Spirit Burn Jan Jan Hall حكاب شاءات المررى وباانة بالعربة والنسول الادبية يحام والكال والحدقه day راحا استروع Dle? ي-: العة الامدة which is

بالعمو يه ابد هوأهل المقوى ومهل المعمودة ووق الميرات د الدنا والاثره وقدارت كالمع هدوالسعة الجليلة والغدوجلة وبدار الشاعة الناهر. و الكاسة -ولاق مصرالقاهر، و في دم دولة مان ملول العرب والهم . ومانك ارت رقاب الام . حامى حورة الاسلام ه وسلطان سلاطير الانام ه طالع معد الرمان السمسدة مولانه اسلقان عسد المعد و اداواق المده وأشار أعلامه ودائية تولاية المدر الاصلم . والورير الاخم وقطب والرة الحكومة المصريده ومنديد مناورها يتهاطان بده المسان عب الوؤواء التجام ووراموراية ديرالاسلام وحصرة الأصفى لجليل والحباح عسم باشاهدى المفود والقصل الجزيل ه مشوولاذات العلسود خسر استكل والوضع وبشطر بالفردار الطماعة للذكوره وملاحظة مصاونيه في تصمين ويهم ثلث الصوره م لذوكل على مولاوالمعداليدي ، على جودت افتك ، وقد نفات من صحة مُوتوق عصيّها ، وقو لك عملي حرى عجروم بدحتها ووصع هامنم ابديه الديقش والسدقيق همع

ميع والفرقس وعائماق معصمي دار اطماعه وعمايتهم

کی شمات همری پی هندری و اس ۱۵ راید ۱۰ مه م ۱۲۵۰/۱۸ مه به وهر س آم بسترت فیشید حت ورد فی قبیل ایش سر بسترت فیشی تعدل آم شماه این دکاری و برد سر در تا به ماد کامی این موفق بیش می در این موسر خدمت این است فیشید این اداره می در بیش کار کرد این این می از کرد انتقاعی از و تقدیم کی کارم با دادت امراضی می در می با نیز می تا با نام و می د

جاري عن قارتها ما يخرفساعه و وفاقت فاندة القرم ا بيديها و مباشروضها و قدوالقشلاء وهدة الساده و السالم الكامل و والسريف القماسل و رئيس مصن المصرف المسلم الاساق و السيد عيد التوزيريافه المدوسة المسلم الاساق و كالم طبعها في سلم رجب الدو المدوم وسنتمت وما تروير مجرة اليام المائم المسلم والمسلمة والمسلمة المسلم المسلم والمسلمة المسلمة المسلم

كفية "مقدمة ابن خلدوت- لسان الغير ودوران المبتدأ والخاير في أيام العرب والمجم والبريم ومن خامبرهم بن قري السائلات الأكبر"، طبح في خام على نفقة عبد الرحمن بمستب ملازم طبح المعمدات الذير يامد ومن أحد إمدارات الدمائح الأطابة

المعارض المعارض المرارع والمناطقة والمراجع والمتراث الأصاف المستحدة الأخراق



سایان و میده الاسام باز مراطور در سرده مثل الامراس با در این میبان الامراس با در مراطور می افزار در است.

و مدال میکند الامراس و الامراس و الامراس داشت.

و مثال الامراس و الامراس و الامراس الامراس الامراس و مثال الامراس و مثال الامراس و مثال الامراس و الامراس الامراس و مثال الامراس و الامراس و

لاحتلاف عرائس عروعوص ولإحال س ماأس فرائد دره الانعس وعوض المالاء معدالعلوم النبائية والانقم المتاج المماكعة الاسمام النشريه والتعس المطلوب اداعقلم عزمديكه وماكل ما يتي المرميدوك وكاد قدائدوس وجه والخسى من بلادناائره وومهه بعدان كأنباله واعده بسوعا اصلبا وشرفا لادغاره غشا ملبا فصار المهمال ا خدد فور بد كره في الحاسى وعجد ورائداس به على حدروما خور لهم ى ابهوا حس ويسالون المسرسي بدون ان يعلوا حقيقة احرائبهم ولا بروا من عواوضهم وعراصهم بل ولا يعردون من اعلب معمد ولايد ركون تو أعده ومساه حق من السعلي ثلث البلادماعظم الوزرآ على سناير الدسيطة شرقاوعوما واجلاهطماه واوسع الصيحوماء متداوقربا الهود الانه الدى تشاع مراجه والصرائلينم الذي تدفقت بالكرم ا مواجه عنم على بهاتم بنسوز كره وقام الناس على ملازمة حده وشكره صاحب الشهارة البي المتدت اشهر من طار على علم والصات لذى المعم من بدأ المار والركر الاى صار مرائد وفي المرف والعمر والهدة البق تركت الاسودواجه في إلاحم فلاعرواد العرديم ما عرق في العالم مر العماق والى ماعد الموار لاول عاصم وهوصاحب ترار النافي قدرك من الفرم مركا عرب عد في عبره صهوله ومعد رمة العرم الذي تعطى حدويه وكل المصرعر شعاص مقامدات عجعلي لاثير ورامطرف انعم ادرالشأوه مرجع خاشاوه وحسر فانحدثه رأبا فهومجدا سماده راردك رت أده اوافه وعلى الساده فوالمفام السامى العلى فقر الوزرة . الاماجد محدعتي لارال بدرمجد في سعود وطالع الكاله في اوج السعود وثفور الدهر لشرفائه باحسه والافدار في مساعدته على مهدد فاغه واعدةدولته متصوما غيام وازكاد مماحته رامطقالاقدأم وزماته ىعتقوى سامه وطائر سمادةم و فاهل دامه

فى عنفوان شاعه وطام سعانهم وفائل بايد دورم إغاظته على حياما لذرس هناس انعلوم وتتناسر بهمته على الساء



البصور ، ومود تاريخ طبع مدًا الإصدار إلى عام ١٩٦٢هـ (١٩١٤م)

ويستعيل منهاجس اوست كل يومنكون مست المنف ومنومة وينال وسعةانرى يستعدن سنى بغربانم بواسطة مسحوق السوس يعمل فللسناد ثلاثين ملوعا وهدا ولومالود بالقاية ما قصدنا والهدالة وحد مقاليداً واحتام وعلى ميه المفشل الصلاة والملام القدم طنع هدذا الكتاباتيد بعرنات اللالفيد جليعة صاحب التصر والمركن والعز فالعوذالمن الق انساها ولاق مصر السية حاماة بدوالا فات واللية لعشر يقي من صفرا غيرسة ٢٥٦ ١ همرة على ماحيا اختل السلاة واذك المية

. : " كتاب "شية طيرين في مداوة العيني"، ظمامت الأميرة، وتلاحظ أن اسم طبطية يتغير من إصلا في آمر حيث ورد منا "مايلة صاحب العمر والعكين والنو والقوز العين التي أشاما يولالي مصر بدر . الدين الحال الحال «الكتاب فالما

Service and a se

The second and the second second

رس قر آمه بین متحدث حزب الدین خمایی ( و معرفی دادل خسست خرست دیدان است کنداری ( فدر بروی اکست سر من خدما با آمیده دی بودی را جامی افزایش با ریان این سر دیرواردا در حیدست قدم او معرفی بازایش در صد خدما مشمق رقی او در ناسشه که در حری ایکو و اقلی در سدتی بازایش انتصاد کر است بروش کر مدینه ما و کارست می مدین بروشود و مدین بروشود بر و بازاید کلف داشته و است بروشش که او تواند ما دیدان کند روشت که مدین بروشود و کارستان کند کرد در در والد

هیده معلم او لیزی ارزید دول طبه مرتب به بات طورت دو اعظیم بیاه تراثید وقواریت ترصیه با کانید دوابن تراثید بید سعت به در انترات کرد. واجه تعدمت تراثی و ترسیق بی تحدید فراید که بر در باقی سعد داد دوابند از میان تارید بید تراثی ترکید بید و تراثی بید سعیده داد دوابندا در این ترکید بید ترکید که در این میده داد دوابندا در این ترجید معدمان از این اموان کانید از داد مید بیش باست نیز امان او این معدمان در امان او این میده داد دوابندا

orenenes constituentes constituentes constituentes

ميون اقته تعالى الشهيو قائوتيامة هـمناون ما به معدلتوا به حضرت بادشا هيد سالا والثرالاي المائت مصر دوتانو نفامناو محمد محدياتا بسرائته نمايتنا اضدم مدرتر مث عهد حداوانه (معظم وتشرارة السويات) بكنور

بقش برصه ميه مأه رسم الاولناف اواكنده رمسيدة حدتكميل اولندر

1

كالون نامة معلوناك المنضحة الأخيران



(مدالام) ((م) للحدوثات الكنافا معادل لانديه على المؤد المرب المرب

وقداً تُكونَعوا الماساندات . و حوداقا العم سمال العوالية والسالية الرسسيدال عالى شدسة وسادر ما والمد والسد . والتمالية الشارات الم والمستدن العمر ن

عَرَّلُنَا مِي شَعْنِي وَمَنْيَ ﴿ وَلَمْ حُوْلَنَا مِثِلُ اعْرُ مَنْ

مراجو" میں بہت ہے۔ می اسبان بعوب فلاعاد ادمہ کی لعصل حل الحمی شماری کرتم اعروف یا مصنور الافریکی المصری لانصاری خور ہی تعمدہ نام ہے جہ وکیار



(الطبعة/لاولى) (بالمطبعة/البرية - ولاق.مصر لمعرية) الجزءالثاني من تأريخ مصر

الشهور ببدائعالزهور فىوقائعالدهور

أُ يعث العسلامة للؤرخ عديناً حديمًا إص المنغ المعرى وحائلة تعالى

وطبع على نفقة الكتبعة الدانويه

(الطبعةالاول) الطبعةالكبرىالامريه يبولاقمصرانحيه سيستة 1711 كابى المحالية

المشهور. ببدائعالزهور فيوقانعالدهور

العسلامة للؤرخ محددن أحدر أاباس الحنق المصرى رحه الله تعالى

(الطبعة الاولى) بالمطبعة الكبرى الامرية يولاق مصرالحية نشقة ١٣١١ هيرية

کتاب "بدائع فرخور فی وقائع فدهور" لنواطه أحمد بن بدن. پتاول الکتاب تاریخ مصر علی م التصور شاهالله ویلم الکتاب فی اکثر من بنور، طبع فی عام ۱۹۲۱ه/۱۹۳۵م-۱۹۹۵م.

مشروع التصم العاد للمعطيطات منروع لاعداد وخسير واتساع بطق و . د . د کار تمرحمه بهدس ندون بمدرجية تهدني عدائ والخاس عيبه والشيا حمه ولبع المفها ليتبار أوا الجهماس مدكرة بصحة ومودب

دررسولانافستن شعابدوم اربعة استعمى ربعة عيمى نسر واديمي سم والني من كر وارمي من مثار أقول طاح كان ان أردت عد " ه عرستنا جراندورعا ترى (1) هـــناه كانوا تشريطها ه أسال مان ها السيالوري

ذكرأخبارمصروماوردفهامن الأيات العطيمة

والاحاديث بسوية وماحدت بعن اعتبار والتماس والصاف مدون عندجا من البلاد ومن ملكه من منسدا (رمان من المشارء والفراعية وعنديالة ملحقه ورالا - الام ومن ملكهان الاسلام، منشدا روية الأزائل ومن توليم مهائي ومساحدا وذائل على

> وصل عرومشا الله تعالى ومصرم أحل الملادقدرا (١) كتافيات اله



مدان موسود المواجهة المواجهة

حسة الذي قاق عصره على فرون القلفاء العباسية فاحم ما كان سندوما من الاقاف والفنون واظهرها كان كامنا منستوراعن العيون لازالت - حدة المعرعة لي الواحدة وقولة وأفات الذهر المعتمدات المعجمة والمعاربة ولازالت عساكره ويدف فصورة واحكومته مسيدة واعداؤه مقموره ولايرحت دواوين تمككته واهمة راهره لاسماه بوان المدارس بالاحط مدرره عشارسات المقييراه من (اما بعد) ومول راجي رحة الماك الودود عدده خلفة عود هذه ترجة الماغة اقدمة منفة فيذكرتقدم الجعمة في الداد الافرنجية مترجة من الانكام به الح الفريسياوية جازت عند الاهر به كمال الدعرة وطفرت من كتب الثار يتاب نصرة ودحلت في عاب اللعات مكان ادكالها في النفة المر مدون اءمر المهمات لاسبها وال المدوى الاعسر الذي يسلل مسال حسى الرسة والقدن برعب في الاطلاع عملي من هده الوقد لع ويروم تعليم اهدالي ممكنه واطلاعهم على هذه المنافع طلهذا احدث ق تعربها الكل تقويها وتهديها وعبته القاف للولد الالبانتة م الجمعات ق اور داوحت المرساداليعة الفرنساوية من مستصعب ت التأليف ومحتصرات مصارف استعنت في تذايل صعابها وكذف تقابها عراجعة وراساد القلرق مدسه ووصفه قصرون الدفي مدحه بالدع مقال قاغماه وآث سه من كثير سعنهم قرفاعة افتدى مديرمدوسة الالسن حين التوقف والحاجة الدرون وهوايضا الذي صحصها على اصلها وقابلها كل المقالة فهذا كام خبرترجة لاسمام امثالي حيث العلم بكريلى فامدرسة الاسن غبرستم واشتعالى بهمائين الاغتين فالحديث الذيجهل مشروعات وفي اسم ماجة ومقاصده راجة والديلوني وسالاعانة

معينة عدلى ترقّدة التاريخ مفسة من كاب أغوض العادم انتار يعيدٌ حد سيسيرون انتار بي بإنشاهد الازمنة فور الطقيقة مدرسة اطباة رسول استفداد في تتلف انتبى ولاماً ميان بردد في نتعر بضاستاد الماولة والرعد امن والش التحديد والمساحة الم التحديد والمسرد المساحة المعادة المسرد المسرد المساحة المسرد المساحة المسلمة المسرد المسرد المسرد المساحة المسلمة والمسلمة المسردة والمسرد والمسلمة المسردة والمسردة والمسلمة المسردة والمسلمة المسلمة المسردة والمسلمة المسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة المسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة المسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة الم

مستوسم فللسلمة المتسرية وتاسر ملترمستها الهية

----

ك والما الما الامرة

و سعة لاول) بالمدعة لمريه خولاقمسراخمه معادما الحمر د طو بالانتخاب اوروبا مراسوة وصود كمه تعالى على . سوج به فاتها تعالى على . سوج به فاتها تعالى على سيخ به مدقل التوكود كل سيخ به مدقل ما توكود كل مسئل السود و موقعل ما مرات المرات المسئل التوكود كل المرات ال

انها إله الثالث ما عنف الولتالونات مثرة الإيها المورتر الكان . ووقت التاليخ المناكز وقد من المناكز من المناكزة والهدة . ومن مساكرة في المناكزة المناكزة والهدة . الميئة الفائزة وفي النه في المناكزة وسدينا الحاج عندم بالله . والمهاكزة ويضاف وكان التفاعل في المناكزة المناكزة . من المناكزة المساكرة . من من المناكزة المناكزة والمناكزة المناكزة المناكزة المناكزة . من المناكزة المناكزة . من المناكزة المناكزة المناكزة المناكزة المناكزة المناكزة . مناكزة المناكزة المناكزة المناكزة . مناكزة المناكزة المناكزة المناكزة . مناكزة المناكزة المناكزة المناكزة المناكزة المناكزة . مناكزة المناكزة المناكزة المناكزة المناكزة المناكزة . مناكزة المناكزة المناكزة المناكزة المناكزة . مناكزة المناكزة المناكزة المناكزة المناكزة . مناكزة المناكزة المناكزة المناكزة المناكزة المناكزة .

. كتاب الفقد النبين في مبعلس أخيار ويداع كان تاريخ الألامين المعربين"، المؤاث المارجين. . .

Sudan and advance have not not



درود بالمدود وكر شاف الورود معود بالحق اولان واجب الدحود حمنه تاريد مدادرك احوال اير ماضه واطوار ملل بالدي محاجرت اولى الايصار ومعي الماء صوق الحار اللوب مامتيدن حالة انتقبال المدحر الف اوستاع ناحد احتدلال استعدادي ام اد عادية اصطا واحرال الد عرب عماري احدال رور صكار ودائسده سروف فاصد الفليور ادوار الدي واكبل صيلوة واجل تعسات تعفية روضية اشرف وجودات قبلتو ركه سر ديوالارة سلوك واقتفها عاعث حصول فوز دوسرا ووسيلة فهذب اخلالي ومحايا در وآل وامصماب ومترث واسبات اهداى تفاريق رطنا فيليوك جلاس واهفاى جادة صواب ومكدثار مضار قصل الخطاب اولمشاردر المابعة مجلوم اوله كه قربات عظم الثان واحادث فن دوجها من مكره في جليل الرج الفواطب عليد واشرق واعزونوب اولوب شوسيله مستكه سبرواكا و انداى عظامى جامع وقصص إوليا وطركها حتوا المدمث سوأبق وقاس اولديشند معرى تظم اداما طالع الثاريم شعص واي الديساوابصر كل جل مذبوعي اورره تظررت فاب محد حوادث ومناف داخل طرف الملام وعرائب المارجوان كرت كردهدر ممام اولوب أحوال سلفه عؤ الثابئ يرجدسنده وصول واطوار مخلوقات ارضع ومعاواته وفوف الداختار والساض مفاصدى المحق وفي عزيزالناف سيراله حصول بواوب مقول فاسره اربائي عقدل باللكه مرتبه سنه

الصاق وداى سقيرامهاني رموم امتحان وقعربه اله مسميراسال المديك مناء يوفد عامدد بخواص ناسع بحروم وواد است ملواد عرب وروم اوليوب دولتارك الفلابات دور رمان الدوقوعيافته اولان كبغياق وكاء وقد صبطه يدوى اعول اصعاب ليافندن برزاعل هنزي اعصيص وتمين الليب محميل وفتارى خلفدن ملقه بادكار وسلفدن حبعه ودآورد اعتباداه امرادي دولت علم الدي الاسفر ارده دخي بوهي جليه كالمر نبداعدا راولوب هرعصرده وقوعات ديوانيد وعوارت تماكيد ثيت مصابف الم وتقش حرادشهور واعوام فبلوب مس حاجت ابه مرجوار كأن ملطت ودسر والعمل اولىاى دولت اولنهدى وفتاكه نوست خلافت وسر رسلیل شهر بارک و مرب سبوب باهید بعلفت بهرام صولت دبهم فروزجتصمة حياتياتي بالهاده صدرالوان ساحتراي واوث ملك سلياتي غريدون هرواسكندرناني واقع متاوشر دمت مطهوء دافرخروش حيوشكره سلطان سلاطين الاقلق صاحب السلطاعة بالاستحقاق حابزاك تراللكية والملكبة الذي اذعنت الواميء وتهاهيد أسر كان التلكية اعزيه المطان الدرى مقيمة ن ترالطيان الباري. مصطفى غادين السلطان الغازى اجد خاد أبت الله دواج مواداراكن الجسيدان وههراصدادالدى كرهوصولته ماتماقب الملوان حصر تاريد سعادت واقاليا له توجه وعوم تلى قدوم مباس اروم شاها نهار يهكس تنم وترفد ابلدى كأعة لموردولت طبدل تدكاهو المرام نظساء وردكاري كي وفي بشريف دي المزام وعصر باهر النصر ارتد مر دد" وقوع اولاب احوال والماري ضبط الدرمكله احباى سف الا واحداد عظمام بورمقاركان فضله ضرب نوبث خافاى وطلوع بدر دولت عقابدن سك بور الل الى الرعفارية كالمعدوق مات ملطنت سنبدرويته متصل ودستاري صبت طع وتشل رسد ١٩ ابادي شريف وعامل اولوب سكسادا بكى مار بحده كالتحديكرى بش سدلك وطام ملف وصابع اوله جند وجدار واصل اولفله دردست اولان اثار اسلامان حوادث مذكور واحسن نسق اورره جمروانها داه تعمالي وقشله غشل وطم اواعق ررامن كذارطم معالى مع ملوكا بهاولوب يوخد مت سفيديك رؤ في دولت علية الدى الاسترازل في مالاوقد بويس ومين احواله هرم وسورشس اولات توفيع صابق احد واصع فوالر بند امر وتذره وسيق اراده عم يح افادة تاجداوبارف فدر كزائهم ترجعوتنويه اولنوب بطق عش زع

مدوان پر کار شور صعیر و کراولان او بات رای و د م الركسرة دن التصاف جواهي معيان الدولة هي وي حصرة لده علم مقرد كي مشادى والمقايسة ففوصك فيد ميسات امور الدول ظاهر وهو بنادر سق عاجزاه مده هر ارطهور المد عطب باي ناهم كدودورده مورسان دول حقار كده لوحد طرار سنوم اولدون مصنق الدوك راليل وتهار داعة شوغ تجييم وكالاى و باى هن عار يفت كالنبيد دمن الل برسسته دي بو دولت عليه كدي الا تصياف، وقوعا فداولان حوادث وعد وطهورات كوسدقيق واحدا اوزره يحكيسنه فلرنادره وغر لولوب ادنا الله نسائل و كان ماكر. تجدستين ومال اوبادشاء فرخده طال واولشينساه سروشي مسال حضر تبريك شهنامة سينا يش وعداهد وزمان مصيد الدر الرغاء أعودار اولان الارصر إعدارين فكرن العجمه وسلون قرصه الحد نقش يرخد أهر و الخسال الطاف الهيدون مستعد وكادر خديوزمان واسكندر دووان عوشتك هوش افراسسياس جيوش سلطان البرين واليحري للشتهر بالمدل والاحسان فيطاعنين حليمة تقدى ارضد لفاج بواحد وفرضد حضرتلري دلياسر الادوار بدر وطيشتارته و فراز الدوب اعداى دولتار بهافو افاع الهيدسة مدمر ومقهون وزير سايشهابث صالتاريده اولان توانا ومرا

مسرورايد ابني "كل طم هذا الناريخ الحديد والارائيد الحجي يصاحي الانار وحادي الاحداد الحدد واصف افتدى المؤرخ في الدروة المناز الحداثية الاراك تحدث في بايدان الحدداتية بمروة المشتقر الله لاريد مدر حددارجي المدري والرغين مداراتشد على ور

ودلك في عام منح وعشر معدال أبي و الف وشهر خصاب العظم رسه و د د دری حود موجده کهمو یس رو م کسلاه و درا والمناطان معيم أيله عزاو عهاد واغراو احتساب يبور وفارهدا دسه سردر صدرسه ورفاج سددوج بالباسانيدي عارجه وعن ورجديد عاريه بي دو لا ودما لا خهرم لتهو د متعدد عور دامك راده الطفيدال فيد ع عرد حد دوروب مدين اولا ياصدريسوكه وماع - همرى - ه - ري ملافث وعدامه وال وعدامي معمال حامد حوار متوأ بدمه الدر على ديسو ص يوعيد بائو يا ڪماري جيا د طريق ٿا. ا يادها حهان الدري ۱۹۰۰ ي سيز زيات تعدن وقعان و وب دولت الهارور درروسيدين ومكوس وللمها حرش وهم داوس نه اً کار پوله دی و د و له ديستو هو د عني و حريدي بالب سيه المعدرات عيرار ودراء حبارق وعكب عيدالسولي ا ا در ح الله جم فا يد تهي " هو تم يك كا سهما" و حدا أنهضاج " ــ و پ

ومعاومة والبرقة فعراقونه

Proceedings of the Control of the Co

در المهامية وكان المائية في دو ودي وي المهام وي سيد وي دو المهام وي سيد وي دو وي دو وي دو وي دو وي دو وي دو وي مراكب المهام والراح المائية والمراكب وي دو وي دو يستد وي دو وي دو وي دو المهام وي دو وي دو وي دو وي دو وي دو وي مراكب المهام المهام وي دو مراكب المهام وي دو وي مراكب المهام وي دو وي مراكب المهام وي دو وي دو

امتمان وتخروه به مستقراص القديكة بديونوانة واهدن حراص اين جروم و ديدة مولانوسودووالوانوسودانها القرائدان الانتخارين المانونوسية والرياضية ديرة «ده مستوجر والموانوالياليانين الرياضيةي تقسيس ومين أبو يا محسوب واقت مستقراه بالانتخارات سخد براوروانها براوروس الموانولية والموانولية والموانولية الموانولية الموانولية الموانولية والرياضة كالمانيات المدارية على الموانولية بالمستوجرة والانتخارية والموانولية الموانولية الموانولية المانولية

ن بدو بدورات کی دختی را مداول به کنتا توان برای آلوان کافر از از دوران مکافر از از دوران مکافر از دوران مخافر دوران مخافر از دوران مخافر از

ويدالدولة المراقبة المساورة المراقبة والموادرة والموادرة المراقبة المساورة المراقبة المساورة المراقبة المساورة أما تراقبة المراقبة المساورة المساورة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المساورة المراقبة المراق

كالب المعامن الأكار ومقاق الأشاؤال الصفعا الأثورك

عيدر وال عالى محدوج ومعير ولعله طاسه بي وسر سامساد ومسرشداولوسطريق حفهوصويه معي لمغورغث مارامكر عص محلى حل و بعص مسكلوى مضاح عكد ومصدش حدمحت أولد المحول بوع مد مدم در عض اخروال خرد الدوق مسمى وشرح عدل اشال وقصاء بلسال غيروى الغاس سوساخو مخ لصدته خدمت وطلب حت ومعدر الحورانعو بالعد تعلى شر مذكورد غرريه شروع وبعدالاغام يجوه رابهمة مدب في شر - الوصيه الحيسرة تسميه ماولسي اؤلامعدوم اواسو كله ا تصاعب سنده واجمد كدك سابرينك أؤلمه حملة شريعه، ذكر الدور الاعد الماماء مقدولداولسي حقيدا مرجار شال و الدسالة حق عدد مصرت طلسالدول بعلمال مفاك و عث عديم وور كامو وفي و مدار بحون مداه المعداماندون حن تعالى به دسا مدرارود عي الرجهان وسول الله صلى الشعليه وسررس اسلامي تدمعا فالكدوسي والى بهمويلر بمشدووسط « له: ف رولون عد ت عدي وج عالس خلاصه وسله عدر م مساعها الاصلوة وسالامالد راوي سي الواحما روغوال مد عديم واجعمر سول الذا منا أهل ملام أواسد دري ملامي در ورورت بالسومسله فالنقا مجوب الري دحيء كر الدوارمع ها مد عمر حود رسانا مسماولد، اسمله وجدانا في د كرا المد المنك يكاف وعاعث مدونه ولور متصديعين اويدونو المريابس ١٠ ل عادره و في و ديغله جا والسا لسيه أوم العقير الله بعد أ اطوب محيب مه مته مو مووماف ساختك المدائد مطابع وم مده صاو دورسلامي، كرابلدي بالصحير رسول المهرسير الدعد م

# «هنده جوهر أبهم أحديه «في شرح الوصية المحمديه » «لسرانة الرحى الرحر»

حمع حدوث اواجم الوجود وكامل الاحمان والمود ولارالة عالى به مخصوصدر كدامشهد به في اصول دينه وفره وشر عدد ستراغم سياله أسالفه أوزريته تعضل المدى وأهل ستوجاءن مسهب حديد فروسني الدوس ومعوصلال بالاعوطا للدى وصلوات م و ليهو سلمات متاليه اول الصر محمو قال ومتمر كاسمات شمس بالسو عاورسالت وفان عالم معادت وسادت عديرا ما اومرسان وسدماؤه وأخري يجمعها وسكرا للألفاني عليموس ورويمه السيو المشمس دين ميروورث مستله جله جمهاند الاسات ورمجهاي محو ، وسامي احاد يورابدي ودحي أل واسحابي س درود عي علادري ورر معاوسيو مكوئم عث مدعم مل على سيلا مه يعلي ارتد الرو بعديوعيه فقير وحمم فاصي وادواسلام ولي اجدين عيدس رجهم له تعالى دوكه علىا ديس ولان شريخ . ويجمعن برعبي الركوي عليه رجفالهما فوي تأدف المديح و عن نامه رئيد وكر مدورساله أم معه ولو اصول مسهدن ر عداياهل سنى مشهل وعلم الخلامه المهات محاس الخلاق حوى وفروع البرعية د المسي اهير فهمات اولات مسا الريدسية في المع ولعله ماب معاد فرسالك أخر تاولانا خواب وزوخلان تاييس عون وسيالوصول معدن اولوب اهل عير وارياب صلاح

### MERVEILLES

BIOGRAPHIOUES ET HISTORIOUES

### CHRONIQUES

THE IKU ABBERL-BAHMAN BL DJABARTI

TRACUTES DE L'ARASE

CIP C EASTERN ADDITION OF THE STATE STATE SET SHEET

Evitopi relial son or supret to East-In it (Codesitios pricipo

TOME IX

LE CAIRE IMPRIMERIE NATIONALE

1896

كتاب "عبدالب الأكار في فتراجم والأخيار"، فلتبيخ البلامة عبد الرحمن المبرقي، وقد ترجم الي انا نسبة تحت صدالا

"Mervelles Biographiques et Hatoriques ou chroniques" و تلاحظ ان شم مطبط بولال تقريق "السليدة الأمرية Imprimeria Royate" وأن الكتاب أضيع . برزع خارج مصر بطيل وجود اسمى الدور نشره في إيطالية وفرنساء والمائية والسندة والمعارد"

ونار مسئولدى واعتشاروان رحمت رتب حدرين سالاپوس فائتمه المه سواب فيش تدس احيل رودار دا بطبعه في بولاق مصرا الفاهر، على بدرابسها سابتنى في اولاق مصرا الخاهر، على بدرابسها سابتنى

وماتين والف م

ا ملب

Ch

. كاب "البيومرة تبيية في هر موظومية السمستية"، الصفحة الأخر قر



انوان بدر استان بروان و استان از در این استان استان از در این استان استان از در این استان است

(و بدر) در المساورة المساورة

السُّرِالِ الْحِالِيَّةِ الْمِيْ

ه هرویالافاری و بیدار لاکار و بیاواردی در افزایی استهایی است. است. و بیدار محتقد است. است. و بیدار محتقد است. و بیدار محتقد است. و بیدار محتقد در افزایی از است. و بیدار محتقد در افزایی از است. و بیدار محتقد در افزایی از است. مختلف در است. مختلف در است. است. و بیدار محتقد در افزایی از است. مختلف است. است. و بیدار محتقد است. و بیدار محتقد است. و بیدار محتقد است. و بیدار محتقد در در است. و بیدار محتقد در است. و بیدار محتقد در در است. و بیدار در است.

كتاب "التوقيقات الأوليفية في مقارة العراق ع الهيمرية بالسنين الإلوكية والتبطية المراقبة المراقبة المراقبة المسري "سقوق إدادة الطبق والترجمة منحاولة المواقف"، وهو ما يشو مشت إلى أن الكاب عليم ماين عالم على القام مية يظهر لنا من علال الصفحة الأولي "همار المواقة المسرية في تلك القرة "الهلال والمبحثة" المساحدات الد

التوفيقات الالهامية

انتوفيعات الالهاميه ومقارة النور عاصرية باسين الافركية واقبطة

ئايى<u>ن</u>

، للور المعرى (ممرمنها رياشا) مامور خلصة الخسيوية البليسلة

(حقوق إعادة الطبيع و الرجه محفوطة المؤاف)

﴿ الطبعة الاولى ﴾ بالمطبعسة المبرية بسولاق مصر المحب

سنة ١٣١١

كتاب "كتاب التوفيقات الإلهامية في مقارنة التوفييخ الينجرية بالبنين الإتراكية والليطية", الفلاف النطريس,.

1111 حكناب الاسمسمدة في مصا وضعف الارامى الزراعمه Time . الدرجالالمالم مكرريان ويعيمه ويداوره ----بالميامة بالدي دعارية الرلاي أهيم خاسبة

كتاب "الأسمة في مصر وضف الأراضي الزراعي"، طبة ها ١٩٨٨ به بنطيط ولاك، والاحقال الكتاب المطبط ولاك، والاحقال ال الا تسم قسليفته فقسليفة الكري والأمرية يو لإلى مصر قسسية، بالإنشاق إلى أن موضوع لكتاب وقد أو ذات معاقباً على أن الإصدار أن بناخت ميتر ما و ميلة أكل المسئليات، أيضًا بناء هذا الكتابات، ومرسقاً مسابق هو الولاً على شاط مركا لكل بسنا، وإسام الشيابة الشيابة في تشبيطها.



\* اسم الله الرحل لرحم \*

قديم رساله اين و لصاوة و لسلام على سدائرساين مجدوع لم الموجه وجويه وجويه وجويه وجويه وجويه والمناورة بالموال المراب الماؤرات والمسلم الماؤرات الموال الماؤرات الموال المو

وحفاوق الاستعارات وبالله سنحاله ونعمالي المصية والتو فمقي ول ومنا يظهران مادهب المدمن ال اللام في الجيد سعر معالجنس دون الاعدم أفي الخ اقول بريدان احتصاص جنس الحد الله تعمالي يستارم اختصاص جيم المعمامديه استار اما ظاهر الذاونية على ذلك التفدر فرد من الجد عصره تعمالي اكان جئسد أشاله في المندفلا بكون احتس مختصا به تع والقدر حلافه فصاحب الكشاف حيث صرح احتصاص جلس الحد بالله قعال فقد حكم باختصاص الحا مد كلها مام وكيف شصور منه ان يمع الاستعراق بناء على ان فعال ام عدد راست محلوفة لله تعمال فلا بكون حيم المامد راجعة اليه فا ن قلت جعل الحا مد باسرها مختصة به تصالى بدفي هذه القاعدة الشمورة من اهل الاغترال فكيف يذهب البد مع تصاله ومذهبه فلتهو لاعبع انتمكين الماد واقدارهم على أفسالهم الحسنة التي يستعنى مِ أالحد من الله تصالى فن هذا الوجمة عكنه جعل دلك الحدوا حمااليه أمالى ايضا برشدك الى هدا المعي نه قال في سورة الثنا بي قدم الطرفان أبد ل بتقد بمهما على اختصاص الملك والجد الله تعلى ثمقال وما حد عبره واعتداد بان نعمة الله تعالى حرث على بده فإن قلت اعله اختسار احتس وجعسله فالمقام الحطابي مجمولاعلى ادكامل من اقراده رعا لذهنه فأن احتصاص الجنس على هذا الوجه لايكون مستار ما لاحتصاص جمع الافراد قلت عكنه اختبار الاستعرق إحسا اء على تمرز على مأهدا محامده تعلى ميزلة المدراذ لا عند عجمد غسيره بالقباس الى محامده فلا فرق بين احتصما ص اعيس

ر مصل عاطي والصسامة الى عبردال على ما مدهد من الأن وبس الحال في دوله تعالى الاعطيد لله الكوثر مع صاحبتم كذلك قال وادرك أن زرت أه اقول ودود اسم العسيمة كما ب يهنى فيبت الحريرى اسمها بضما والورد ما عنهم مايشم و مالكسم جن بشال قرأت وردي وخلاف الصمدر وعمني الورار وهم الدي ر دون الماء و يوم الجي ية دور دته الجي و الصم جع ورد على مثال حون وجون و بقسال فرس ور د واسد ورد وهو الذي من الكميت والاشفر فأل ومثل ، الحبيد، اقول فالورس احبف دين الحف اد كان اسدى عينيه ورقاء والاحرى سودن أأل ومثل الرفطاء اقول الرقطة سوداء بشوبه نقط ياض بقال دجاجة رقطاء والله قد وقع الفراغ ص طبع هذه الحاشية الخليلة للسيد السند على المطول عمر فسة الحاح إراهيم صائب بال ماعساء وراوا لل شعبسا ن سنة احسدي وارتعمين ومأتين والف من هندة من له العز و الشر ف

كاب "حواهي السيد على المطول"، الصفحة الأخيرة. وقد طبع الكتاب على نفقة أحد الباتزمين.

وطيع في تاريخ مبكر من صر مطبعة يولاك سنة ١٩٢١هـ/٢٢٨م.

رور ورسي شيرعد in the talk the thing that in

كتاب "كان ليلة وليلا"، طبع ما ١٩٦٨م، يعمر من الإسترات قليمه لنطبعة ورلاق مرة أشرى ثقر أمم السابقة ليميع " مطبعة فيذ الرحمن رفتتى يورلاك"، وأثنا يعد أن ودويا الرقي محمد يعيد يقط التي هذا والحرص وذهبي ومرات يقدكن أن حيد الرحمن ودهتي اما ذراتين المسابقة الشيئية، والمشر محمومة كالي أن تكتب المهيدة. والاحالة أيضاً الرخر الاورائين للمنابعة الثلاث

فباعلى كاكتاب.



باحده ما أمكن شغ أن الصحوق فعسدا جدداع بم منه دم في براد خلك يزول الاكفأه عنف ويزول النسر أوالثوران المني وأحود المصدقي هذه المافتاكان من القدمين لاندا بلغ في استفراغ الدم وسرعة التمويل فانصر أوكان الدم المارح مته غركاف ازمأن مصدمن الذراع لانه أسهل الشاهدوأسرع علية وأالرب تتصة واكالتا سيتمالا ومقدا والدم المستفريج الفصدسواء كأن من القدمن أومن الذراع بكون على مسيشة والاعراض وقؤة حننان المجوشةة الصداع وقؤة المربض وسندود محكورته أوالوات وقالبه وبحسب مزاحه مالم يكريه ستعداد مرضى يخشى منه على المريض فتوروا أدعت القصدقاته لايفسد والشاعدة لعامة في الفصيد ال يكرر الاشترات أوار بصاعلى مستشدة الاعراض العامة والموضعة ودوامهما فتي وحد كانت الاستفراغات الدمو بدائدو من غسرها لان المربيق اددالة بتعملها ولاعصل اضررتم ان طال ازمن اقل منفعت أولات تمع اصالة ال قدتمر واحسن الا وهات المصدوق اشتداد الجي لا ساوة ترسامها الان المربس أدال يكون أكثر فعملاو تكون النتيمة أنقبرواطهم وهذا المصد بتوى فده الدخير والكبير قلا يمنع منه من الطفولة بل جب أن يسادر به مق مكر أخدمق وارمساس مر أأدم حث كانت الا وعبة عثلثة فان ارتاح الطعل اذلك أنكن بثي النمض صلباء تتواثر الأويق معه صدد اعشديد يفعده مزة أسرى قان إعصل من القيد التبالي واحة ويسيكان السن وخواستواترا والصداع على عاله لم يتقص بقرالا القيد الثالث ومرسل بدلة سيول الأصمة أوخلف لادنس أوعلى المسدعين أوفي طول المنق صلى عرالودج الظاهر هذا الذا دلت الاعراض عدل ان الالتهاب في اغشية المسامن المزاواغشية منهناته لأمان دلث على التواب اغتهدة المدرية الخيدة وغشاء الصباع المستعلل أ أن كان المتوسيساواز أس ما ألا ألى الله ما الاصن أن رسل العلق على الفدا وبعدمفوطه توصع على علد محاجم صعدة أستهج الحلد قلدالا ووسهل خروح ادم وعصل الصريف النامع فان كان الوجه عجراوكان الأجراومن جهسة

کاب اگر ح فرما نے سطح اگر می فیکٹ و حد شدیر انجم مد فتر بنول لکاب دکر فرار سر فیکٹ فنت تر نے نام و باد خالاد ور ان میں انجم انجم انجم نام کی انجم انجم انجم میں دونا میں انجم کی انجم کی انجم انجم کی انجم انجم کی انجم انجم ک نے اول فوٹ کا میں روضیا سدی روضیا حدی مدیر دی مدور کرونون میا انجم میں سے انجم کی سیار میں انجم انجم کی انجم ک افزاد واقعات کی انجم میں میں انجم کی سے انجمال انجم کی انجمال کی انجمال کی انجمال کی انجمال کی انجمال کی انجمال

بالاباداده والعبابيو فره وأشافت وسأفت روائعه وفاحت وكنات ماده وأردرت دائم والمصكرت ومودعدرالدالقان ومت عالس مساراته فادهدت الالباب قلت ورساحس طبعه ومدمانات

> ماسرا - الوداع بعدوالمراء وعواله بطب الميزاخ كيفلاوهوولاريب الطاسى عدمن وتراياه للاطباء تاج شاوري سال مىا سا و مامسسى العموا عالى أورع - م وعدون المعالق م متعلقة الاستدائيتهاج طمال سهل المعدد عدد و المتداد و كمفواخ لاح

والجدقعيل كلمال والشكرعل ماأولاكام زالافضال وسي المعلى سندنا ومولانا عددى الاخلاق السافره و محرّات مرم ومالمعاسه رجوم وعملي آنه وكل وعمالي

1,25

			- 6-6	سدمنو	A-6-		į
4	7					( منجدور الجنطيانا	
	1-					ومن ولانجديكا	
	1				i	ومن جدورا لحواجاز	
	1-				۲	ومنجدورعرق الجد	
	1-		-	-		ومن الجدوار	
	1-					وعن عرق الطب	
	1-		-			وس القيطريوت	
	1					ع ومن قشور العرقف	
	1					ا دس ا کر رہ	
٢	1)	*				ومن الشرفة	
	5					ومر القرحل	
	1					وس الكينا الحمايي	
	1					وس الاستنين	
	15					وسوقه سالذريره	
	0					ومن قشورااشار هج	
	(1					وس جور اطب	

وكمنة عهاان تؤخ ف ذما تقزطال من النسد الاسف الملا الحديد وتوضع قيا جديم المورا هروق وللأرمشا فرمسمدة مستة أيام تم ترك وسال الهدوم متحسه منه وما و كرهدادا أريد أن يكون النبيذش ديد المرارة تميس عن مقفل من أ عنون حدّا مُعدد في أواى ولسدمد اعكار تقولا كذال فالا تعقر الا في ومن الربع تموو تودوية المعدولوضع في قديدات ويصب عليه قليل من الريب البيق على مطعه عاقلاله من تعبر أهواه ه وادا أريد الاستعمال يشرب منه رصف كو . قدل الاكل المصل المنصود والمدهو الشافي والي ها وقف التابي عود في هدما المدان يه وتم ا تأنف الم كور بعون المدالات م وقع أشداء المشتاء فعطر الاردان

معهد والمساعد والمراقدة والمراقدة والمسكال و مير سيدل مياشيد للكثوم وعدق الماميسوسر و غريالما والراحد ومودد فالتدوم الد اس ومسكى عشس والقال والماالامراء ويهموا مواس والدوم بكستولا عورة وتهور وجهواته والماث جسم الاهو فولا حدوب أستا لمهرو سيبدوه وسوس والد كادوم الدوسام لعتمرونس سهرالد كورودد كالماتس النفر مدردهمور بال ويوداد الد الدامره وردت مراك وهدات القرسي هرمواق المر وأوراه عده طدور التبصيل وعمر أهو البادالم الرأوا ليم وعدوه فيالامان وال فتوسمتهم كالماحه والمار وطلووا لماله م الاف الرسود من كرا سعراً حدال العمر وقد المداح الادهم كالمراد حوالى الالاء ووسده وروع على ومر وعااله م الير بال المتحدة وكالما ويستعنعوام لدعمتهم ولااسكم بمناتمهم وفرشا والحربهموامرم لكاشف شعيداللة برس وقدادم وكإرف وأعل الطبديدم وارتع ودوون وي يواهنيه ماور وينامون المناصاهمامال والخو أتيهم ماسوؤون كل إس معدهم المعسال سعد متعنو الاراح من آلان الطرب والدار ويوكروا بدو عداً عن المرالات عام وهر و ردو اعهم الساليوس مصوم اراوهم وما ي مر فاعدا و الدادوووم مدرا مطيه رطف أحداد المرهدر و بريده عارمهم ساع و صدود مه و النصور علو كارو صدورهم و و مهومه برد مو كار الان عريق كوركل و ترقارس الى عامق العير الالوال والاله كالدو تراهيط يعمس ومأوروت عندوالا سارم يعرسدل وماس ارياج وعول أكتر عياس الراد ع وأسد المرسل ومرادهم والدار هيدا ركيال اصرده سي والمدر مراد عامى احبداله كارمع بهدو سيويل ألاحرامو العالمامو القادي وسكاموا رهد دو عرف عدد شاه سق رأ بيوع إن ر مأو سكاته بتعوهد المعادث الى الداوم ول والماشاعهم العساكروعم باللاطامسيوس بهيم والمعين الهائي على دالمركسو مة والرسلها لكر وشام ورسوله على طريق بو بالتمالترياق مي العواق وأحدواق معدد والمعرر وصاء أو (ويود اجمال و مقتصم المحصور و بعادرون المدس

وهو عيادميدها دسرسل وبكامر أداهو في ديدر بداو لسراهم درهندي والدائراك رمعودتم رائين نعرأر دوال كأثف اعرائهم اعراب

Carta J Fredak The man to too I study B. Con Joseph المرادي المادي المرادي (سنة ثلاث عشرة ومائين والف في ١٠٠٨

وه أقراسي علاسم العظيمة والموادث محسمه والوددوال رله والبوازل العائلة وتشاءف للشرور وترادف الامور وتؤالى الحن واختسلال الزس وانعكاس المسوع وانقلاب الموضوع وتشاسع لاهوال وخسلاف بالاحوال وفساد التسدير وحسوا الدمعر وعوم حرب وتؤاتر الاساب وماكان وبالمهال افترى المارا علهامسدر في و م الاحد لعاشر من مع رمحوم اخوامس هذه السنة ) وردت مكاتبات على ما السعائم عرالاسكندر به ومضعونها كأن في م تقيس المسم مسرالي المدر عشرتمر الحسيس ر كبالاسكلير ووقعت على معد عين راها عوالتعر وبعد فالسر حصر خدم عشرم كاأيشاقا معراهن المعرمار يدونوادا فا وصعد واصلى عندهم وماعشرة أمهرن صباق الهروا خفدو ايكارالبادو فرئس دد سأفيا والمسار البديالابرام والنقص ا ..... الماء كر جالا "فيد كرود كالموهم و ستعودهم عرضهم فاستعروا المر مانكم مصر و الدَّفتيش على المرتسيس المع م أوجوا العمارة عطية يريدون جهة من المهات ود الدرى أرافسدهم قر مادهمو كفلا تقددون على دومهم ود تيجت واسمه مهم طريقه ب د تحد کر مهمود ده و فولوطن مهامکند توجاوید کلامت، دفات رس

علية والمرابع الذي يقف معدست ١٩٣١ مراً ١٨٢٢م. والشكل وضع العشمة الأولى من البوء الشاشد، وهي خاصة بدخول الدماة الفرنسية إلى دعمر عام ١٣٦١م/١٧٨٨م، ثم الصفحة الأولى والأخيرة

ى شىمىل مراكىيىسا ھەدەللەرداغە ئىسلىدىيە ئوسىداقى ئىدە ئىدا ئىلاد ئە ۋىھىدىلىر لىنىد ؛ ئىندا كرەھىراشانلا ئىدىدىدىل ئاسداللار كىرىيە

٥(واسترل شهردى الجية وم ١ دمة سنة ٢٢٦ ١)٥

, ومعاشر ست عسا كركشيرة وصعه سمر وساؤهم وفيهم عو مله ومعاد باوآلات عرر كالدادم و جماءت المارود والمعصمة وجمع الوازم فاصدى الاد الوياوم ماورهاس بالراسودان (وميم) سدرأيسا عدر كعدالاط شفس عن احتصد مندا سالمتاق انتادمي ويتسبع أفالحيس (وقده)وصات سائرمن سهة في باستبلاء معدا ت على سارىمىر سر ب و دخول أهلها أف الطاعة فصر بت لتلك لا خداره الفرمن القصة ا و المصاعدة السنة ) وسطيد ومعلم الموادث القصى عضما والبعسض الحالي لا دم ) وده ر داد المدل وديث مه لم يسمنتراً أو ع الوفاء لل دام عشر مسرى القطيء و عدر و مام وصورة الأحون ومنها أهر معاملة الني و در وطرة فعشمة حنى عم اسدو رازمائي تسف والحرر واعددة في عسر ين فسرناعها في مائد من مفعد و العسرف لرمد مرا مدار بعده شرقر شاعها حيث تفقف وستون فعقاوقس عل فال والح الاصناف , ومها) عاداله تمد ق ومع المعاشمن ملوسات وما كولات والقلال مق وصل الاود المن و معدد من معمد والرطل الدمي الى عدين اصداوال مدين اعدادا والمرعل والما مادية الاروام) انتي هي با ديسة الى الا تروها وقع متهم من الا اساد و قطع عاسريو عني سادري و سائم-م في كل مره داودس مراكب السلمان و ورسيم عين الله وعصدهم وماوقه معهده من الوع تعوماه من عليه المع فسينتى عسدانان الماعظة العالما يهال المرالا "في مدر ف والمالم وقالم و والمالم جروالا أن

ه وجديا سر بعض القسم مانسه) ه

الى هذا متهمي ما تشويم حدة المدار مدافشتيا مهد الرجى من الشديم حدس المسمحية مؤور ح هسده المدوما قدالها عامة هدر الذار يخ

بدوها المناها عايده هدادا العالمية مشدّة 1771 وهد "شور الجوّرا الرادم ورعسده وقي

. كتاب "عبدات الأكثر في التراجم والأخبار"، الصقحة الأخيرة من الدور، الرابع وتضمن لهلية المضحة إندارة على وقاة الموالد، الجزارابع سم عجائب الآثار فىالتراجروالاخار

المترزمان وادرة أرانه الرافل في حلوا العلام الموشيخة أش منطوقها والمقهوم المسابق في حلبة الرهان الذوذ مي

العلامة الشيخ عبدالرجن الجبرق الحشني المعروالقة عالى جواح المسائدة عالى جواح

كتاب "هجائب الآثار في التراجم والأخيار" والغلاف الخارجي للجزء الرابع

الارث مدر اطلعه الله مدراق اق المعالى موغرة في حمة الامام واللسالي ذي المقام العل \* والقعر الحل \* افتد سااللها معد على \* الدابعدواته \* والدصولته \* وحعل مقام ابراهيم حرما آمنا لسائرالبر بهوعناس باسه ملحأ للرعبه آمي هذاوقدرتها مؤلفها على الواب وفصول وتذييل الماس الاول في عراافرس وفعه فصول كان الاقدمون لايعرفون من الحبوانات الاالحيوان الذي يلغ من العمر عُاني سنوات قاقل ومتى حاوزها حهاوا عر مولم بعر دوء معرفة حقىقىة كاكان علمه ارسطاطاليس ووارن وكولوممل وايسرت ومعيس وغيرهم من المتقدمين ثم ان المعلم روزيوس ولمعلمتك والمعلروين والمفلم جارزوني والمعلم سوليز بل اضافوا سيأ يسعا متعلقا بتركيب وتكوين وبروزوس عالاسمان امالله لرجر بنسل والمعلر حرسول والمعلم يوفون والمعلم بورجلافقد المتواخط تعس لارة ورفصوه ولم تنصيحوا بالعلامات صادرة من أنب الخاد ولا العلامات الصادرة من عقد الذئب بل اقتصروا على الجث عن الاستنان ومع ذلك كله لنكروا سأجدب اوانما كانوا متمكي بقاعدة كقاعدة السماسرة التي ورثوهاعن آبائهم واجدادهم والاطلم المعلولافوس على مازعم المعلرو سنمر وان الاضراس الثلاث الاول تزول وعظهام ثلهاوا ثبت اعساح الاسنان مادلة علمات هيئة الاسدنان القواطع تتغمراعتبارعم الحدوان فعلم منها حيقتذاعارا ليوان الختلفة لكن فبوضع هذاالعامده النصية واتما ذكرها اجالا في تأليفه حتى ان يعضم

经证证表现的 水平山区 统治 المران ال عُعمدلنا ما كريم باوهات \* يامن فقرت الاسبال في ام الكتاب وسنفرت لناالئمس والقمر لنعلم جمما عدد السنين والحساب ال في ذال الدكري الاولى الالماب \* ونصلي ونسلم على من اطلق بالصواب وأسته احكمة وقصل الخطاب وعلى أله الطاهوين واصحابه الفاخرين \* ومعدفية ول راجي حسن الما ب \* مصطه حس كساب \* هذه رسالة لطيفه \* وسدة منفة \* في اعيار الحيوانات الاهلية \* منتفع بهاما ترالبرية \* الفهاالسطري الماهر حدار وولت فياسلا الاختصار وترجهام اللعة القرنساوية الى الغة العرسة عالمترجم اللبس محد افتدى صد النتاح مع مصح مسائلها \* ومنقع دلائلها \* المفتقر الى رجة ريه التواب \* مصطفى حسن كساب \* فاعتدمون الله مي تمة المانى \* مهذبة العانى \*وسيتماالجعة السنية \* في اعار الحدوانات الاهلية وهذاكه باسعاف الوزر الاعظم دوالمشهر

کاب "تبیده اسیانی آمنز قمونات کافیا تبوش "بومار" راد تر مصر قرنبه این آمریکا آن بر مصد آندی بد فطاح رمندی سبخ اگرین آمدر ، میکان کار استفاد این از این از مردی از این از این از این این این این از این این طرح بطوی استفادا این از این انتقاعات استفادا - Sollory to initial and integrably advantable publication

وزارة المارت العمومية

المحتوان المحتوان العمومية

المحتوان المح

كتاب "الهيمة النبية في أعدار الديرانات الإطليات الصفحة الأخيران وفيها تاريخ الشيع "سمايته أصاحب السفائلة" في عهد محملة على في عام 1971/أ/1972م.

رحب الفرد سندكنية

طبع فى مطبعة صاحب السعالة التي انشاها بولاق في اوالل

والمساين حسن النجياح وقدوافق الفراع منها وم الاثنين المبادلة الموافق للنالف عشرمن شهور سع الافل من شهور مستقطعة الف ومانتين ومشرس هجرة من فه مزيد العروالله والنهر ف

> سيدمًا عدعليه افضل الصلاة والنسلم

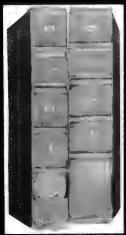
لتاب "كاليلة ومننة" قالتي وضمه عبد الله بن فلمقفع، طهرت منه أول نسخة عام ٢٥٦١هـ/١٩٣٦هـ وكان أنه: ١٧٧ قرضًا و ٣٠ بارتر أما فلسندة للي بين أيديا قال فهي حديثا تمود الي مام ١٧٥٠م ولا من الله الله الله الله المناسبة الله بين أيديا قال فهي حديثا تمود الي

الطعة التاسعة الماطعة المربة بالفسالية



حدد فیانات به جداس درسل الراح الشعرات و سرطاناته من و التحقیق به سرطاناته من التحقیق التحقیق

حرب وذال دايجاد وترمشيران موحد بن الدوينية الشمك عصيل استعداد الدوب مدان الدرق وطرف طرف شه وفسادا تشاري المعال \* وكوشه بكوشه تبريحات قويد إستدوا حيه لرين اعال \* الدورل قلوب مساية وفي لجله حبرت ودهشت صالد فاري ورسدة - بزند ایوت اولفدن ای محالا در مان فر مای ممالت مصر و زیر باد را المصر ينجبر خوا، دين ودولت، غير نكش مال وملت ، معين ضعفا ورطاء مهينسفها واشفياء داور دادآوره دستور والاطول سير «دواتنو عنا يناو عاطفتو المتاو حلادتاو ولي المع « ا عرصيط الحود والكرمة الحاح الفارى عدعلى بأشاه يسرألله ق الدارين ماروموما يشاء اصدور حضرناري، كال عرت داشه» ووفرت حبت حدد رانداري اقتضا سفيدا مث مرحومة اجدبه به وملث معصومة تجديه لله الله احرالايام اعداسه فالسنارعنون ومكام والفاع فيض وللفره مقروتيته شادكام واوللزي امشة خيريه سبلاترب جبوش جهاده وهر رمعلم اعداى بدنهاده فالبينه مله عرتكش دين وملي مصرور ودلشاده بيورد بارين روي درياد،دجى شقاق وعصيائه حسارته ععلم إفرازيني فساد اولان ه كفارضلا لتعتادل قهر واستيصاللرى عباينده لازم كلان دابيل ا اعْلُلُ والحراسنه اقدام مام و ونصب نفس اهما مع اهم والزماند وكندل \* سفائن نصرف استفردي لشكر عربة جهاديه ترتبيله مالامال بوزماريه ع أنكر مذكور نظام ماهوالمرام الوروم خدمات مه ومدار ي وقت معشده اداو روش وحركتارين « رسوم محربه به مطه فااجرا بالرجيون ورقواعد مأمه تسطيرا وانشا اولفسي وارادة كرامت اطادة حدوياري اقتضاسندن اولغله وحالاو انسه دوانيرا



کاب آثاون این سیا" هو فیلسوف وقربانی بهری - فقرس ماش فی افزون اوسان رووان منطوطات هدیدهٔ آغیردها آثاثار نا آی فقیب"، وهو موسوعهٔ جامعهٔ انقلاب، همار قلب سد الازاری و فروندان من اداره اسامهٔ فی ماشد، نکره طام خ همدور، کتاب آثاداری فی فقربی افزاریک فی مصر والدر مافزورهٔ الازمانید اسان فی معافیها علی خلاس فائدوله فقریمهٔ الازاریک فی حصر الارد فازورهٔ الازمانید ابتدان الازمانی الازمانی المكرم وشد إلا تضم و رسيسوريس وسد بياع عين و شدى - سيسل بالعيدة هدمرة سود في معرفيلية وسيرا طرفانها بدر الاشده والالا للديده مدانكشات ورح ارا السياكات سديا حسيفها الموظائية الله المساورية السيال الما السيال العدام مع يقدأ أخر في الله الله المساورية المساورية المساورية المساورية مرحد المراسمة في المساورية في أو حريم الحرام مستى العراق الله الله المساورية المساورية الله والاسم في والمعاورية المساورية المساورة المساورة

كتاب "تعليمات الجهادية"، الصفحة الأخير في

رياضة الانفس فيتدكارالمهدس

معترة سميس اوسدى سرى وكس عدش رى لتسم الاول سدرة الاسعال العومي

مصرد مسير فسدكاو صف معاور هدمه برعمالا ماعطه مطارة الاشسعال المومسم

(حموق علم محسوطه ممؤلف)

(اطعتالارلى)

بالطبعة الكبري الامعريه يبولاقه مصر المحيسم سبة ١٢٠١ هجريد

( - أَلْنَصِلُ الْخَلْسِ: فِصَائِرَات مِثْمِنَةُ وِلَاقَ وَتُوافِدَ النَّمِ الْخُصَافِيةِ - pastlery

#### . . .

غورت دس دسی

صرة المحالية المستديدة المستدين المستد

الما كيوية عال كن المتحل ومورش ومقدرهم ممكة

age age est

۲۰۱۸ ای من آمراه الازمة الاین سکی ۲۰۱۹ این استان ۲۰۱۱ از استراضع رأیم (مصدر فی انصد ۲۰۱۸ از آنشان استان موسد

9 . .....



anne sue a rainn en annales a de trait de la celesco de la fil



## الوقائع المصرية ونشأة الصحافة في مصر

# الصحافة في عهد الحملة الفرنسية من ١٧٩٨م إلى ١٨٠١م

مرت مصر الصحاف متأخرة من أوروبا يلالة فروت كاملة، ويمثل طفا الدان الربح المرت المسلم الذي والمحلفي الذي عاضت فيه البلاد، وفي السلادة المسلم الذي عاضت فيه البلاد، وفي الحقاف الأن المطرف أو من حرر المساحات المسلمية فاقتصر الإطلاع على يعض الوسائل السخطانة الذي تناسب ركود الحياة التقايلة، والإجتماعية، والشكرية المصرية على المسادات المن المسلمية المسارة على الأسواف أو في المثل والمساوات المثل المناسبة في الخسوات المساورة عاشرة والمتحالات المناسبة في الخسوات المساورة عاشرة والمتحالات المناسبة في الخسوات المسادات المناسبة المسادات المسادرة على الأسوات أو في المثل والمتحالات المناسبة في الخسوات المتحالات المناسبة المسادرة على الأسوات المتحالات المناسبة المسادرة على الأسوات المتحالات المناسبة المسادرة المتحالات المناسبة المتحالات المت

مصلم في مقدمة أسباب التخلف في هذا الدينان الدولة التي قرضت على سر جراد تحول طرق الحجارة التي قرضت على سر جراد تحول طرق التحارة الدولة إلى أمان الرحاء الصالح وهم عائرها بالثاني بالثاني التاليزات الأول روية الحديثة، ثم تأثير مستولية نظام المحكم الذي أو خطاء المتحارف تطاف المستلط المركزية على البلاد والذي كان من هائه المتحارف القرض السباسية الشاملة، بالإضافة إلى تنافس المساطرة على مشيخة البلد بعد أن تنقيب ملطفهم على الأوجانات أجى الذي والشعائية مما أدى بالبلاد إلى الانهيار الانتصارة مما أدى بالبلاد إلى الانهيار الانتصارة مما أدى

وقد أدت هذه العوامل مجتمعة علاوة على ارتفاع تسبة الأمية إلى اقتصار التعليم على بعض الكتاب التي تُعنى يتحقيظ الفرآن مما أدى إلى ركود الدجاة أثقافه و الفكرية. وحكمة فإن انتعاد وجود الطباعة والصحافة في هذه الفترة كان أمرًا مشقعًا ومفهومًا.

قدمت الحمنة الفرنسية إلى مصر عام ١٧٩٨م وهزت الركود المخيم على البلاد بعن، ومع أن هذه الحملة قد فشلت عسكريًا فإنها نجحت في للت نظر بعض أماء مصر للتيارات الغربية المحديثة. لقد أوجدت المجاهًا فكريًّا

جدنًا وإن هل مقدرتا على قائد من العلماء من الصغارة بالقرنسين وعلى رئيسهم الشرح حسن الصغار الذي كان يرى الأخذ من الصغارة الأوروبية ما يلام المستصدع في الوقت الذي كان يعرف في الحالية زيالان من المعالمة الذي طاق ريضاً أي حكل من المكال طبقة المستقرة ، وكانت هذه المندرات طوط المراحة والمعالمة المندرات المناسبة المناسبة الطالبين الذي لم يعد يناسب مقتصات الفصر للمناسخ المعالمة المناسرة حكان الصدارة .

والمجانب الأساسي في من الحملة الفرنسية هو الجانب الاعلام، فقد المقال والمهام المستخدى في المستخدى ولم يفكر في نشر مسجفة عربة توصل صوتة إلى المصريين واتكفى في هذا المجال بطبح المنشورات التي تبلغ أوامره أن تقادلة تعلق على أنواب المساجد وعلى رؤوس الشوارع وفي الأسواق. ٢١١١)

كانت أول صحيفين الحملة الفرنسية فلاور أنامي معرسة سمس إليه معر" ما كانه معر" المعرفية والمشترين من أفسطس على الخان والمشترين من أفسطس على الخان إلا إدام المثل إلى المؤلفة المؤلفة وأنام أقراد الجيشية كما المتحت ينشر أجابراً تفاوته ومعارك "المحتلفة ومنها أميناً المؤلفة ومعارك "المحتلفة على المؤلفة المؤ

أما الصحيفة الثانية فقد صدوت في غرة أكثرير من السنة نفسها، حيث كانت تصدر عن المجمع العلمي تحت اسم (La décade Egyptienne أي العشرية المصرية أن العقد المصري) فهي صحيفة علمية لدراسة شهول، مصر و نشر المسائل الخاصة بالمحياة المصرية اجتماعية وأدبية والقصادية. (٢٦٠)

بلنك نستطيع أن تحكم في الطمئات بأن الجريدتين القرنديين الثين صدرتا في القامرة خلال الحملة الفرنسية لا تشكان المسحلة المصرية في همره ولا تتبير دهامة فها ولكنهما صحياتان اجتبيتان ولا يربطهما بمصر سرى المكان فقط. ومما يؤكد ذلك أنهما توقفتا ص الصدور بخروج الحملة الفرنسية من مصر وهودتها إلى بلاهما

### بريدة بريد مصر (۲۲۱) Le Courrier de l'Egypte

إن الصحافة في مصر في تشاك ما نشأت في أوروباه ولم يعرف المصرون المصرون المرابع المصرون ولم يكن المصرون المرابع المساورة ولم يكن الماجر والمحافظة والمحافظة والمحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة والنا عرفت مصر المحافظة والمحافظة والنا عرفت مصر محافظة المحافظة المحافظ

و كان أهم ما أصدو يونام بدرات بعد الإستياد على القاهرة مباشرة "جريدة بريد نحس (Locomire de 1920) عدا كليدا العدد الأول بالرياح فالتي حضر من يركيكور معة ٦ جمهورية السوائق الثان والشرين من أقسطس سنة ١/١٧٨م (خالفاً) (١١١/١١) بعد العدد الأخير عبدا تاريخ فالطلاقة من برايدال الماسات من عدد المواقع بدينة بدا ١٨١٠م، وقد صدر بعام ابن الخارجين مالة ومن عدد «اسام عددة في مجرح كاب وصف طوابها بعالمية الأرسادية وكان المتحدة عشر سشوراك فسنت كل منطحة فيهي بالملة القراسية، وكان المتحدة من شرعة الأجرال يعرف الفراسيون في القدمة والخابات وكان المقدم من شده الأجرال يعرف الفراسيون في الأخيار المحملة في القدمة والخابات وللاجهام الإلالية.

كانت تنشر إلى جانب الأخبار المحلية والخارجية، الحوادث الرسمية وأخيار الجيش وتفاقد وحروبه تم لا تدع فرصة للبرويع عن قراتها إلا واستعتده فكانت تنشر كثيرًا من أخيار المحلات العامة مطولة. وكانت في بعض الأحيان نديع قليلاً من المجمع العلمي المصري ولم تُمثّلُ في كثير من

أعدادها عن ذكر الحوادث ذات العظة أو بعض موضوعات تاريحية قصيرة تتصل بحياة الشرق أو الغرب.

صدر العدة الأول من "بها معر" من مطيعة دارك اوريا حيث كان صاحب ادتيار بهما ميناً ذلك في قرار "بيان الدراط مارك أوريا مواضاً اد تشرير معرست ميدان (هم منه عثم أن الاولام التي الازم عدد مالة وضعيران فعلى شفة ولى تعدد الاهترائات إلا إذا كلي تميناً على المارية ودرم الدوانيات في المناسخ العالمين مورف في الاولامين أم يسما علمانياً من استا علمانياً من استان علمانياً من است مصحوبة بهاء ثم عليه على ذلك بأن مكان الدورية في حي الإفرانيس".

يمتر إحلانه الرأ أو أورال الذي مشره في العربية هو أول إحلان من توجه يما معر إحادة فيه الطارئ المداول جدال المسطور حتى إلى الطابع الحالم المطابع المط

صدرت جريدة بريدة بريد مصر في أربع صفحات بقطع رباهي In quarlo متضمنة عدة أنسام أهمها القسم السياسي الذي كان يتغير كلما تفير الحال ففي السنة الأولى ساد مدح بونابرت صفحات الجريدة، ثم مدح كليير من بعده وهكذا كان الحال مع عبد الله جاك مينو.

وقد اعالمتات المربرية أن أبنا بأمير أمر قائد على الخدارج فذاكر حول مسل امثال أسافير، جنورة المحافظ على مالطة ومشائع مثل القمير في رسالم تتثال بعد ذلك من الأعبار في المخارج في الإنجار المدافية فداكر وحدا الإسطول في طبقه المصمورة وتصدف المعاطب التي يقافظ وجعاله للقاط متحافظ المنافؤة عن المبادء ثم في طبق المحافظ للقائج المؤاهدة المتاكز وصفاء محافظ المنافؤة وفدا الليل في أول

وكانت أهم الموضوعات التاريخية هندها ما كان متصداً بمصرة فروت كثيرًا من هذه البلد التاريخية ومن ألطفها ترجمتها للكتابين المنبادلين بهن صرور بن الماص وحمر بن الخطاب وكانت ترجمة الكتابين صحيحة لا مبالغة عها ولا تعرور.

وقد احل باب "متفوقات" مكانًا رفيعًا من الجريدة وفي بفوس القراء لأن ما يُنشر تحت هذا الباب كان لافتًا للنظر حقًا، وكانت الجريدة تنشر فيه



neere for . Le estero de juttos ( be stell penalten forost court.

Lo stellil er tent sur refulder,
nourdeannt de verter melving, estentinees de rosel, grafe integr Steller, home Philogre, is Currers of as to mortige inax socials to an only play socializations; also regar to plan grand trislocamental after to leverite a tell ales traces de sones arras proper a premis il vient de propins haufagnes al contre i gistis, a cristiano y mentido de prop a greshou en le habitat popp combact Propole of meetiles to feether the point of Testest out a to make the meeting of the contract goods words of They they statem

Defenera le igneration No se Ph de anexima et d'étapager de course per ten; reux, provincem de d'écenfry, Tourite, grannière ora ésé reudus.

adologies yet all tracements being grisa startor sen le tay, segette a-gil est testaté i l'are le garra i l'a-trera Ogian y a reprend un ma de annostir facco Arris lecterationesis charmen, es a fol olt gle fabratainer a the conser asymptotics. the same of the sa

(المكال ١١١١) المدد الأول من جريدة "الديد المصري"

كثيرًا عن عادات المصريين وتتحدث عن زواجهم واختيار ليلة الجمعة لعقد الزواج، وتذكر شيئًا عن الطلاق، وتعدد الزوجات، ومؤخر الصداق، والعناية بالعرض واللودعته.

والتفتت الجريدة ابتداد من عامها الثاني إلى مسائل الرحلات التي قام بها بعص أعضاء البعثة الفرنسية وأمثالهم من الرحالة الفرنسيين. كالرحلة التي قام بها أحد المحررين وشرح فيها طبيعة الأرض بين قنا والقصير.

وكانت إدارة البحريدة تنشر أخيار ما اعترمته حكومة الحملة، من تنظيم مصر والنهوض بها إلى مرثبة المحياة الأوروبية؛ فذكرت في العدد الرابع والسبعين أنها ستنشئ تلغرافات مماثلة لما هو معروف في أورويا، أو كتلك



s'ene edificée let avec la plus grande people. Les blevilaise de la blace de le con-senir dans sous e en euro en en con-Caffe 12 mornier and Leventre Tro + require + 4 1 41 or month mic Tigle for death secretion bytes sand times if y right a rous grand entransmin pour britters receptor

الأخيار التي تتصل بإنشاء الإدارات والمصالح. وخلاصة النظام الإحباري أته كان يقتضي نشر ثمانية أخبار خارجية ومثلها من الأخبار المحلية في كل عدد تقريبًا وفي وضع يكاد ينتظم الجرينة وصمحاتها جميعًا.

بقيت نقطة مهمة في أوجه النشاط الصحفي للجريدة وهي الإعلانات التي حقلت بها الصحيفة في كل عند تقريبًا. وإذا أسقطنا من تقديرنا الإعلان الصادر من ناشر الجريدة عن ثممها واشتراكها ومكان طبعها. نستطيع القول إن أول إعلان صدرت به "جريدة بريد مصر" نشر في العدد التاسع عن إدارة تكونت بسراي مرروق بك بعايدين لتأجير المنازل للفرنسيين والمصريين. ثم بدأت الإعلانات تتوافد على الجريدة في شتى الموضوعات والمجالات، وقد

ازدحمت بهما الصفحة الرابعة فهي مرة تعلم عن فقد نقود طُبريت باللشين الفرنسية والعربية، ومرة أخرى تعلم عن صائع ساعات المحملة الذي أعد ساعات بديعة على آخر نسيع موقع باريس.

# جريدة العشرية المصرية La Décade Egyptienne

بعد إصدار بونابرت جريدة "بريد مصر" التفت إلى جريدة العلمية المسماة "La Décade Egyptienne" المصرية المصرية" وهي صحيفته النائبة التي أنشأها في مصر (شكار ١٩٣).

# LA DECADE

EGYPTIENNE,

JOURNAL LITTÉRAIRE

D'SCONONIE POLITIQUE

#### Formarion de l'Intilut d'Egypte,

LE Général en Chef Bonazaure, par un terèté en date du S fructidor au 6, in ordenné qu'il serait établi au Kaire gu Junieur pour les Sciences et les Arts. Cet deablissement doit principalement s'occuper;

1.º Du progrès et de la propagation des lumières en Egypte; s.º De la recherche, de l'étude et de la publication des faits naturels, industriels et historiques de l'Egypte.

L'Ancount d'Égypes est divisé en quaies sections qui sent cellus de Mathématique, de Physique, de Lienéraure et heux àrts, et d'Économie politique. Chapse section est composés de doum membres. Dans le mement acreel, celle de Hachématiques est le sande qui soci completes il y a dont places recurste dans celle de fittyriques, ist dans calls d'Économie politique, et quarte dans coll de l'Intérnator et homes

سبت باسم قد و من قرات القدير التي مرفت مند البرقان في أول الأمر ثم مرفها الرومات من بعدهم واحيرت في المهدين نكّا من الشهر فلنه القديد التي المقارف في منظم أساليب الدورة الفساية والإحتمامية وأصبح تقليد مثاني الدولي القديمين قاملته المحابة الفساية والإحتمامية الرسمة قطار تغيير أساسة الشهور وتعليل وور تعليل فورة الدون واحساطات قاليم حديد ورضون به حوادتهم واصطبروا فراز في سعة الامام معاسمة الشهور إلى الإناقائدات كل لمسمونا يقال له الشهرية تأخذ المسترية الخطأ المسترية المسترية

كانت الحملة جميعًا مشغوقة بما شغف به رجلها الأول فالاتجاهات الفكرية كان من شأنها في ذلك الوقت أن تقرض هذا الاسم الفريب لصحيقة تصدر مرة كل مشرة أيام.

وإمد اطورها الأعلى

سيل صدور صحيفة المشربة إملان عنها في جريدة "بريد مصر" مضعونه المستخدمة في جريدة "بريد مصر" مضعونه المستخدمة في المرابطة المستخدمة فيها در اعتقده المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة والنب والرابطة والنب والمستخدمة والنب والأدبية والمستخدمة المستخدمة ال

صدر الفدة الأول من الشربة المصرية في فاتنديس سنة 7 جمهورية الدوان أو أن كتورية مد 1971 ميشدند فوليانه سيت تشير هذا الاقتتاسية رشكيا تشديلاً حسريتا كام ساييتر فيها من وضوعات وخاصة ما البيان أنه حدد تحديثاً صريحاً كام ساييتر فيها من وضوعات وخاصة ما اتصل مديا المسائل السياسية قند كان الاكتران صريحاً في مقد المناجئة فير أنه واضح من خلال السطور أن العابلة بالعلمي وافتيز ب متعبدترة من مضحات المدينة جميداً معتبد العدد الأول يهده المقدمة كما رأيا يا تواجه بلمد الدول المناجع .

وظهر بعد در اسميرهها أن موضوعات الشاهد ويحرفها التي تقر بقالم تكن فصرة أسر بقد المستوسط ويم في أن المده ويحرفها ودراساتهم بالى معلمتها قصرة أسار نشر وأد أن الانه علماء المستوية ويطلب الماسية ويطلب أعلى المستوية ويطلب المستوية ويطلب المستوية والمؤمنة على مياسا المستلمة بما التربت به في الفاساتهماء ولم تستطيحان الاسميل ويصدف على مياسا وريدًا رويدًا حتى أصبحت مجالا للمستصادي وسائع المستوية العلمي المسمري ومن المستوية في كل طبق ليتعلم من الأقالت من ليكتبلور سنة 1 جمهورية إلى الحالية والمستوية من المراكبور سنة 4 جمهورية إلى الحالية والمستوية والمستوية والمستوية من المستوية والمستوية المستوية والمستوية والمستوية من المستوية والمستوية والمستوية المستوية والمستوية من المستوية والمستوية من المستوية والمستوية المستوية والمستوية والمستوية المستوية المست

أشدى المجلد الأول للجزل بونابرت، واحتوى في يعض أهداه على المرس المداه على المرس المداه على المرس المداه على المرس المراس المرس المرسوع المدى المداهدة على المداهدة على المداهدة على المداهدة ال

قُدم المجلد الثاني إهداء للجنرال كليبر (شكل ١١٤) باعتباره قائدًا عامًا للجيش الفرنسي في مصر، وحملت الصفحة الأولى البيان التالي. "إن هذه الصحيفة التي كان في نية الناشرين أن يعطوها اسمًا آخر غير العشرية لو أنهم كانوا أصحاب الرأي في هذا لن تظهر من الآن فصاعدًا إلا مرة واحدة في الشهر". ويكاد يكون هذا المجلد صورة ناطقة للمجلد الأول في الشكل والموضوع، إلا أن العدد الثاني منه تخصص لنشر أخبار الأجواء المناخية. والملاحظ على موضوعات هذا المجلد أن ما نشر فيه من بحوث كان يأخد طابعًا علميًا وقامت موضوعاته على دراسات شخصية استفرقت وقتًا من الزمن في البحث والتنقيب عكس ما كان عليه المجلد الأول حيث عنوا بالموضوعات عناية نظرية بحته. واقتضى الحال أن يُهدى المجلد الثالث إلى الجنرال "ميتو" القائد العام وجاء في صدر هذا العدد: "لقد حافظنا لهذه الصحيفة التي بدأنا إصدارها واستمرزنا فيه وصط اهتداد الحرب على القديم، على الرغم من أننا نبهنا في رأس المجلد الثاني أنه غير مناسب لها تمام المناسبة ولكن سيظهر في المستقبل كل مجلد مجزءًا إلى ثلاث كراسات كل منها مائة صفحة تقريبًا ولكن إحدى كراسات هذا المجلد بلغت مائة وست عشرة صفحة". كان نشاط "العشرية" في عهد الجر ال ميو قاصرًا عن أن يجاري نشاطها

كان نشاط "العشرية" في عهد الجرال ميمو قاصرًا عن ان يحاري نشاطها في عهد برنابرت وكليبر فتوقعت الجريدة عن نشر بحوث جديدة للعلماء دلك لأن مينو كان قد حافي العلماء وأثقل عليهم وانصرف عن تشجيعهم.



(شكل؛ ١١) الجنرال كليم، تولى مستولية الحملة بعد رحيل مايليون.

عبر أنه في مقدور نا بعد هذا كله أن نقرل إن جريدة العشرية المصرية كانت سجلاً عظيمًا لمجهورة الطماء والأدباء من الفرنسيين في مصر، وأنها قيدت أفضل المحوث وأمتع الموضوعات التي تعسل بحياة المصريين وبلادهم وأصبحت بذلك مرجعًا وحجة لشاط البعثة من الناحية العصية.

تعتبر جريفة البرية مصر" و"المشرية المصرية" هما الجريفتان اللتان تُشرتا في مصر خلال الحملة الفرنسية وكان لهما الرعظيم في تاريخ مصر وفي تاريخ الحملة نفسها عرفته أوروبا كمعرفة الفرنسيين له.

# جريدة التبيه (۲۲٤) L'Avertissement

اخطاف الدورتورت حول تسعية منفيء هذه الجريفة، فالمعض سبها إلى
مرابر تاجعاتاً على مولة الصحيفة الطالبين الربين الثاني منهيا من منهيا منه،
فقد كال الرجل من أولك الثاني تقدرون الصحافة ولادوا ولهم خيط أخط المؤلفة كان المرابط والمهم خيط أولان المولد المنهية المنابط المؤلفة المنابط ا

و كذلك لم وان العمر العمرال كالمرحن يفكر طل هذا فلتكر ومندا.
قرائي مد الله عالى بيون (شكل 10) - حكم معرس بمندما و كان في مداله المساكن وطوحهم من من بمندما و كان من المراتب و واقاعه بين المسمورين وكروح بنهم وحد بين المساكن وطوحهم من فرق المراتب و القالم المناقب المقالمات على الفرانسية كانقلى على المقالة المساكن و كان المساكن كلب وزيق بين في خدا المساكن و واكان يستركب المناقب الكراتب و كان المساكن والمحافظية من في هذا المساكن المناقب ا

قرأ ميو هذا الكتاب ويظهر أنه تأثر به فاهتم بالأمر اهتمامًا خاصًا وأصدر في المخامس من فريمير من السنة التأسمة للجمهورية للموافق الساص والعشرين من توقيم سنة ١٠ ١٨ م مرسومًا بإنشاء جريدة "التنب".

# الصحافة في عهد أسرة محمد على

ظلت البلاد خالية من أي نشاط صحفي في السنوات الأولى من حكم محمد على. فيعد أن فرغ من تظهم الحكومة فكر في إصدار يعض الصحف التي تظهر أعمالها وإصلاحات الوظي لأفراد الشعب وهذه الصحف هي:



(شكل ١١٥) الجز المينو، قائد الحماة الفرنسية بعد مقتل كلير، وفي عهده تراصدار صحيمة "التبيه".

#### ١ - جو زنال الخديوي

صدرت عام ۱۳۸۱م و می السنة القرن فرخ فها محمد علی من تعظیم المحركة والمنتقد الدواون، ورأى ان انتشان السالة والرزامية وهوان الخسان والمسرئة تعامج إلى ماخص أن الترزية لغام إليه باسم "مورنال" وكان الرائي ينظر في مذا الطرز الوالورنال مرققي الشهر على الأقل المراك ان المدافقة هوالية اكترب معام المنتقل المن المنتقل المناقبة العالمي المناقبة على الم

#### جورنال الخديوي وديوانه

يعتبر جوربال الخديوي إدارة واسعة يتولاها رجل يؤثره الوالى ويجعل من إدارته واسطة بينه وبين مختلف الإدارات ومراكز الحكومة في الأقاليم، ويضم هذا الديوان الكبير نخبة من الكتاب الذين يجيدون اللغتين العربية والتركية. كان للمدن المصرية الكبيرة دواوين على غرار الديوان الرئيسي في القاهرة يرأسها ناظران عامان للتقارير أحدهما في الوجه القبلي والثاني في الوجه البحري يتلقيان أخبار المدن والأقاليم كل فيما يخصه، ثم يرسلانها إلى القاهرة، ويتولى ديوان الجور تال العام في القاهرة بحثها وتبويبها وعرضها على الباشا ثم يبلغ قرار الوالي فيها إلى المجالس وما إليها، وقد كلف كل ديوان من دواوين الحكومة في أقاليم الوجه البحري أو القبلي بأن يرسل خلاصة الأعماله في كل أسبوع بحيث توضع هذه الخلاصات المتباينة فيما يتضمنه عادة "جور نال الخديوي" وفي ذلك تشير إحدى الوثائق إلى أنه "في اليوم الأخير من كل أسبوع ترد إلى جنابه العالي كشوف من مأموري الأقاليم البحرية والقبلية بمقدار المال المتحصل وكميات الغلال والأصناف الأخرى حيث يعلم منها مقدار نشاط المأمورين أو تكاسلهم" وكان هذا كله ينشر في جورنال الخديوي ومضت الدواوين ترسل أخبارها وأجاب مأمورو الأقاليم دعوة الأمير فأرسلوا إليه من أخبار بالادهم سواه أكان في القاهرة أم على سفر فقد اعتاد "ديوان المجور نال" أن يرفع إليه يوميًا أخبار البلاد قلت أو كثرت.

وكان هذا التقرير الذي يمكن تسميته مع هيره من التجاوز بالمبريدة الرسمية برسل إلى رجال الدولة ومامرويها الذين يعبيهم أن يقفوا على أحوال البلاد، ويقى هذا (الجورنال) وقفًا على النشاط الصحفي الخاص بالأخيار التي يهم الوالي معرفتها مريعًا مع وجود الوقائع المصرية التي كان يوليها صابحة

ركان هذا الطرير يسم بعض البد أول الأمر ويقى على طلك عليا. من أشداً محمد على مطلح على المداً المستحد على مطلح المستحد على مطلح المستحد على مطلح المستحد منها للم يزد على المائد وكان استحداث بالمائدين العربية المستحد المنافذين المستحد ويضم المستحد على مداً المعربات وكان أسبح لمعتمل من ألف المائدين المنافذين المنافذين

# ٧- الوقائع المصرية

يين المحدد علي بعد ذلك أن الشعب المصري بحب أن يطلع على أصال المختري بها أن يطلع على أصال المخترية بالمصروة المحكومة وأن يقت على إسلامات الرابق ، وجود ثال المختلون بي بالمصروة المختلون بي المحالة جرياة أخرى أن لما الطابع حريات الأحراء بحرارات المختلون بي سيت يصدر ياسم بديات هذا وقال المختلون في محسوم أن المختلون في محسوم أن المختلون عن محسوم عام ١٩٨٨م، بديات وكانت عند بنه طهورها المرة تماخ فيها أو أمار المحكومة وإطلائتها وسائر الحواصة الرساسات المحالة الرساسات المحالة المحالة الرساسات المحالة المح

كانت الوقائع المصرية تصل إلى أمراء البيت المالك وإلى العلماء ورجال الدين وإلى طلبة العلم في مصر وأوروبا وإلى جميع موظفي الحكومة بلا المدن (27)

كانت الوقاق المصرية برحم من الرأيل تشديل على خلاصة الحودث يقد تمغي مبدي العمل في المحكم ونحو قائد على عبارات الثاء وأولا الأولى ووصه بالعمل في الحكم ونحو قائد على الموقع المحكم الموقع المستمينة أن تضمن مله العبارات كانت عمل نصر أباء المستمينة أن تضمن مله العبارات كانت كما حرصت الوقائع كانت على نشر أباء الحيش وترفيات الشباط والإمادة بالتصارات اليم المساورة التي من المحافدة التي الراحات المساورة و وقائد يمثر الأحداث واقتد حال محمد على تطوير حاطة العربية و وقائد يمثر الأحداث

الخارجية، ولما كان نشر هذه الأخيار بستوجب مبرقة الطنات الاجتية قفة أستد أمر الإشراف عليها إلى وفاعة الطيخاوي بوصفه ناظراً لمدرسة الأسمان وج أن وافعائم بكن عسائلياً بطيعة فقد نظر المصداة خدما جليلة بمعالم المسائل "" وقد تنهيت الوقائع تحت إشراف وفاعة مهمة ملموطاة فتحسن أصارت إنشائها، وقواعت موضوعاتها، على أن الشهيء الذي يلكر له على وجد الخصوص هو محاولة في إنشاء المقال الصداق ال

وقد الحمر وذاته بخشر التراض القريم على مضامتها وهما الإسهاد فيرحم المناف المرسم المناف المرسم حتى أخذه غيرهم م الشعب ومطفر اماشاً المهنديهم، وقد تحسن أسلوب الوزائع في مهاد الشطهاذي بعد أن أمسحت الله الدرية لله المديرة الأولى، فأسيحت الأصوار في بعد أن أمسحت الله الدرية لله المديرة الأولى، فأسيحت الأمرية على حكس ما درجت عليه الجريدة منذ إنشائها الماسات وقد ساعد على المربة على حكس ما درجت عليه الجريدة منذ إنشائها الماسات الأولاء في علما المطارر خضية الطيفاراي فاسه الي جلب لفتراك عدد سائد المنافر التاليفية 2000 المدينة منافرة المنافرة عدد منا المؤلفة والمنافرة 2000

طبعت صحيفة الوقائع في مطبعة بولاى حتى منتصف يونيه عام ١٩٣٣م ثم رأى أن أشايخ في مطبعة ديوان الوقائع بالقلمة لتكون تربية من مقر المحكومة ، وقد نظمت تطبع فيها حتى بداية يولي عام ١٨٤٥م حيث عادت مرة أحرى إلى عطبعة با لال ١٣٧٠،

ارتبط تاربح الوقائع بمطبعة برلاق فكان ناظر قسطيمه مشرفاً على الوقائع في الوقت علمه لكن التصرت مهنته بعد ذلك على تكليله برحمة مواد الصحيفة الى التركية "لمون الإخلال بالأصل العربي وتنظيم المداد حسب النظام الشركي على أن يعد هذا الشكيلة من اختصاص وظيفته بصورة الصلية"، """ وضوأ تعرض تعاريخ الترابع الوقائق المصرية بالتصامل لأحقًا.

#### ٣- الجريدة العسكرية

في بداية حرسه القدام عالم ۱۸۳۳ الم كر محمد على في الداء جرياة المرابة الداء جرياة المرابة المساولية المسا

أصنت كلّ من جورنال المتدوري والوقائع المصرية والجريفة المسكرية أن محمد على كان يؤمن يقدر الصحافة وخطرها في المسائل العامة التي كان يكرس جراء من الجيفاء وقد أدى جورال المتدوري والمهد من حيث تمثيله انتظام القديمة كما أدت الرقائع المصرية وسائلها من حيث إنها كانت أكثر عمرمية وأرحم إدراكا لعمني الجريفة بضغها الرسمية والعامة كما أنها

کانت السائل طبیا الإصلاحاته و تنظیماته التی أفخلت منذ هام ۱۸۲۲م. و کذا کان الشرخ من را المیرینة اقتسكری اقتد ار نیز در جودها باشساح السجيل اتساقا لم یکن الشرخ من مهموذا من قبل روحه ادام می الگراود و ۱۸۵۵م (۱۸۵۵م می المراح و ۱۸۵۵م و ۱۸۵۳م می المراح و ۱۸۵۵م و ۱۸۵۳م می المراح و المراح و ۱۸۵۳م می مودو و ایس می مودو و ایس المراح و ایسام می مودو و ایسام المراح و ایسام می مودو و ایسام المراح و ایسام المرح و ایسام المراح و ایسام المراح و ایسام المراح و

# الصحافة في عهد الخديوي إسماعيل

تنا المغنوي إساسامي معتقاً الكثار أورويا في الصحيف والعليم، فالقد 
كان دنية الشغف يتقليد كل مقال المختلق (وروية من الصحيف والعليم، فالقد 
كمن دنية الشغف يتقليد كل مقال المختلف (وروية من الايام بها بالإسم بها 
فرية أكار سها طريقه على أن مذا الإجماء الشكري الذي تبناء الدعوي لم 
يكن مشارا في كل الأحوال بمسال فلافية فعلي سيل الشال كان المغنوي لم 
يساسل مرحة إلى الإمارة لما كان الأورويا محافة فعيه إلى جالب المحافة 
أرسية قال بأن من أن كرن المصر صحافها الشعبية مكتما كانت المصحافة 
إخذى الرسائل فني التمامة المحتفى سياسه وتحقيل العداقة فقتم بالمحطف 
إخذى الرسائل فني التمامة المحتفى سياسه وتحقيل العداقة مقتم بالمحف

وهناك بعض العوامل أثرت تأثيرًا مباشرًا على الصحافة في مصر، وساهدت على ظهور الكثير من الصحف. ومن أهم هذه العوامل: ١- هجرة الصحفيين السوريين واللبنانيين إلى مصر، حيث كانت تجرى في

معرد مصحبين مين موسيد المدرون دوسيدين ويمن موسيد المدرون هذه القرة في سوريا الحقات كرية معا أدى إلى تقيد سريا المصادية وقرض الرقابة عليها تستمت فترس الأنباء فهاجر أكثرهم إلى مصر حيث انشارا المسحق، مضبح المدادري استاطيل فرو الشارة الأوروية هجرة مولاد السورين واللبنانين إلى مصر والرجهام في نهضتها وكانت صحة هذه المهجرة الواضحة الذكر أرام جوانها المصحفة والششاد.

إسرقية إستاهيل في الاضداء على المساقلة الأولية في الدائمة عند مدائلة على الدائمة عند مدائلة على الدائمة المساقلة الم

٣- ظهور جمال الدين الأفغاني في مصر: ظهر السيد جمال الدين الأفغاني
 في مصر (شكل ١١٦) وقضى بها ست سنوات (١٨٧١-١٨٧٦م)



(شكل ١١٦) جمال الدين الألداني

ونظرت إليه مصر يومنة على أنه رسول الحرية في ناك القترة تدهورت 
مدالة الإلار حين تدخلت الدول الأجهية والمائت فها نظام (إلى المنظمة 
الشابئ على المول القادية المثالث في الجارة بطال الإلزارات المنظمة 
من حالة المسلمين بعد أن الميسوم في منا الارتصاد الأوروبي المشرح فكرته 
من حالة المسلمين بعد أن الميسوم في منا الارتصاد الأوروبي، فكانت 
من حالة المسلمين بعد أن الميسوم في المناسبة الإنسانية المنطقة المناسبة 
من المياثة الأميام في الصحاف ورسم الإنفائية أن يكمون فيها 
بسر حليها تلامياه وأوص اليهيم بالممائي المنجلة في يكمون فيها 
وكب هو فيها تحت أسماء مستمارة على الطبوعية من وضاح" وطلب إلى 
من يؤسم فيها المشادرة والمنطقة أن يكون فيها 
الرائبة من يؤسم في المشادرة والمنطقة أن يكون فيها 
الأطافاني لميكون مشطاع سعرقاً، وكان فيده فيركة أزار:

أولاً: تنبيه الأذهان إلى المسائل الحيوية وإكساب الجمهور الجرأة على الحكام ومطالبتهم بالمدل وإظهار مكائد الأجانب وجشعهم.

الثاني تكوين جول من الكتاب متمكن من الملقة قدير على الإسهاب فهي هرح المحضلات دون اللجوء إلى المحسنات والرخارف خبير بتفتيق المعاني وتوليد الأمكار. ومن أهم الصحف التي كانت تحت رعايته؛

#### يعسوب الطب

رأى الخديري إسماميل أن يكون للنشاط الطبي في مصر الأردائم ومستمر هم مدى العسور المنخلفة نشيح الخديري فروع الطب المختلف، وعمل على نشر أفسل المسائل الشبية المفيدة سواد للتخصص أو للفرد العادي، كما أصدر مجلة "بعسوب الطب" في عام ١٩٦٥م وهي أول مجلة عديد ظهرت غي اشترى العربي كله.

#### روضة المدارس

مي صحيفة علمية الديدة التبلعا على بالدا مبارك في عام ١٩٨٠م في وقت كان البؤل فيه فرون التعليم فهي محيفة ديوان المدائري، تمواليا المحكومة وكان الفرط من راسائلة المجلسة المثالة المهرد وارحامة الدابها والسرا الدابها والسرا المدائرة المعابلة، تولى مقالية أمورها وإدامة الشهطاري محرر الواتح في مهد محمد على وزارس الموافر محمد في عهد إلى المجلس معرف المدائرة الأول متها في المائمة تعمر من إدارا عام ١٩٨٠م و هي مجالة تعمل شهرية يكتب فيها كل المتقدس من معر والدائرة عام.

# جريدة أركان حوب الجيش المصري

مسرت هذه الجريفة متأخرة عن الجريدة السكرية ولكنها عاصرتها إذ طهر المدد الأول بنها في ع الجمادى الأولى عام ١٩٣٠هـ/١ د يولي بطام ١٩٨٧ - إن طاق بعد إلىناء ميد أكان حرب الجوهرة بسمين كانت أسمر حجمًا من الجريفة المسكرية لكنها كانت تشير عنها بصبينها الجرية السرقة على تكن تشعر مرى الموضوعات المسكرية وما يقور في ميذان الحريد طهي على تكن تشعر مرى الموضوعات المسكرية وما يقور في ميذان الحريد طهي

وقد تباولت الجريدة النواحي العسكرية الخاصة من حيث بيان قوة كل دولة أوروبية ومقدار ما لديها والعناد ومدى فاعلية تلك الإسلمة، وهناك الكثير من الصحف والمجلات التي أصدرت في عهد الخديري إسماعيل.

## نشأة وتطور جريدة الوقائع المصرية

لم يُقرَّلُ مَن متحده على أن رسم لقدت مياسة متحاية واضحة قبر أنه كذلك بالإطلاع على صحف الإستان في مقد في المستحدة من أشابياً كذلك بالإطلاع على الصحف المؤرفة نقلت كانت عنده وقية ملحة في الشرف على أشار التنظيل والتنازع من تم يمكن في إنشاء الوقائق المصمرية واحترارا عام ميزة المحكومة الرسيعة المنظر أمر جهيئة الوسائل المتر المنظم المواجئة على المنازع المنا

من تما من الدول الله والمستوية مسلمية بالرفاته المصرية على الرغم: من تعاجب الرقاق التي كالت تشافه، بدأ الارساس بغطر الصحيفة هو الماري كان كان هم قد تلك العابة المستوية بعرب طوس تمارية الحالية بهربي براحة بالمسافحة ليمين بريانة . الرسمية ومصادر دعايت في الأطليم وبين العاصد والعاملة وطهر خذا الإحساس المسافحة والمسافحة وطهر خذا الإحساس المسافحة والمسافحة والمسافحة والمسافحة والمنافحة والمسافحة والمنافحة والمسافحة والمنافحة والمسافحة والمنافحة والمسافحة المسافحة والمنافحة والمسافحة والمسافحة

مسار العدد الأول من الرقائع المصرية (شكار ۱۷) في افخاس والعشرين من جمادى الأولى منة 3 9 4 العراق الثالث الثالث من فيسمبر منة 4 7 4 المراق ولم يكن لها موهد معاوم في الظهور فأحياناً تصدر ثلاث مرات في الأسيرع؛ وأحياناً اخرى مرة واحدة، وفي بعض الأحيان تعلول الفترة بين العدد والعدد،



(هكال/۱۱) العدد الأول من الوقائع المصرية، والذي صدر يوم التلاثا، ٢٥ جسادى الأولى عام ٢٤٤ ١هـ/٢ ديسمبر ١٨٦٨م، وهو محرر باللتين التركية والمربية

لقد مبدر المدد الثاني منها بعد صدور الأول بأربعة عشر بركاء وصدر المدد الثالث بعد الثاني بعضرين يوكان ومغى أسيرهان حتى صدور المدد الرابع واحتاجت أحد عشر يوكا لعضور العدد الخاص، وتعطلت ثمانية أبام ثم صدر على أثرها المدد السادين، ثم عضى أصوح صدر بعده العدد السابع، وشائية أيام أمرى ظهر بعدها العدد الثامن.

خرج العدد الأول تتصدره الانتتاجية باللغين التركية في البدين وترجمتها العربية في اليسار، وتعتبر افتتاحية المند الأول من الوقائع أهم ما حمل هذا العدد، فهي تصور لنا أهداف صدور الوقائع المصرية وترسم لنا خطتها وتبين غايتها ننشرها هنا تصمح فناعن هذا كله. ١٣١٦

"الحمد لله ياري الأمم والصلاة والسلام على سيد العرب والعجم أما يعده فإن تحرير الأمور الواقعة من اجتماع جنس بني أدم، المتدبجين في صحيقة هذا العالم، ومن ائتلافهم وحركاتهم وسكونهم ومعاملاتهم ومعاشر اتهم التي حصلت من احتياج بعضهم بعضًا، هي نتيجة الانتباه والتبصير بالتدبير والإيقان وإظهار الغيرة العمومية وسبب فعال منه يطلعون على كيفية الحال والزماد، وهذا واضع لدى أولى الألباب، ومن حيث أن الأمور الدقيقة الحاصلة من مصالح الزراعة والحراثة وباقي أنواع الصنايع التي باستعمالها يتأتي الرخاء والتيسير، هي أسباب للحصول على الرفاهية، وعلى الاجتناب والاحتراز مما ينتج منه الضرر والأذا (كذا) خصوصًا في مصر بل هي أساس تظام البلدان وتدبير راحة أهلها قفكر حضرت أفندينا ولى النعم في ترتيب أحوال البلاد وتمهيدها واعتدال أمور أهلها وتوطيدها، وفي نظام القرى والبلدان ورفاهية سكانها وراحتهم ووضع ديوان الجرنال قاصدًا من وضعه أن ترد الأمور الحادثة التاتج منها النفع والضرر إلى الديوان المذكور وأن يتنخب وينقح فيه منها ما منه ينتج النفع والإفادة حتى إذا ظهر عند المأمورين نوعا النفع والضرر، ينتخب ما منه تصنر المنفعة، ويجتنب عنه ما منه يحصل الضرر وهذه الإرادة الصالحة الصادرة من حضرة سعادة ولي النعم وإن كانت قد جرت في ديوان الجرنال إلى الآن إلا أنها لم تكن عمومية إنما الآن فأراد ولي النعم أن الأخبار التي ترد إلى الديوان المذكور تتنقح وينتخب منها ما هو مفيد، وتتشر عمومًا مع بعض الأمور التي ترد من مجلس المذاكرة السامي والأمور المتظور يها في ديوان الخديوي والأخبار التي تأتي من أقطار الحجاز والسودان ومن يعض جهات أخرى، وذلك ليكون كله نتيجة للحصول على الفوايد الحسنة التي هي مقصود ولى التعم، وتقويما لممارسة المأمورين الفخام وياقي الحكام الكرام المقلدين تدبير الأمور والمصالح ومن كون هذا الشيء (كذا) قد لاح في ضمير الذات السنية ولي النعم صدار أمره الشريف بطبع الأمور المذكورة وانتشارها عمومًا مستعينًا بالله وقد سميت واشتهرت بالوقائم المصرية وبالله حسن النبة".

من الأسباب الإخراج الوقائع على الصورة التي كان يرسوها محمد على: وقد سُلست مقاليده إلى دوان المدارس الذي مضى يشرف عليها إلى أخريات عهد الراهبيه ثم أحيات شترتها في تلك الشرة إلى قلم الرحمة المحبد الذي تكل إلى ملامرت الأكسان بالماحية، وقد شير لتحرير المائد التركية فهما والرائجة عاملي أنشذي إنجاد من المعد الثاني ويجرع هو النظر الأول للوقائع وأحد مرسيها، ودن أسحاب القمل في رعانها، وتهنتها،

صفرت الوقاتع في أربع صفحات، طول الصفحة سهة وثلاول دسيمترًا وعرضها اثنان وعشورات ستيمترًا ذات قورين، في أحضمنا الموضوعات باللغة فقريكة وفي الأخر ترجمتها باللغة المريثة، وقلما كانت تصفر الوقاتع في أكثر من أربع صفحات وإن مسئرت في القابل النادر منها في أصابي صفحات، وقد بالغ أحد أعدادها ثماني عشرة صفحة.

تضميت أعداد الوللام يعنن الأخبار الداخلية وخاصة ما انصل منها بأحيار الرائي كما أقها عنيت بالمجالس الرسمية كامو ادن معطيل الشطرة و موادت الديران المختلوي ويعمل أخبار خارجة و فيرها من أخبار الشاخل في الشدة الهجمة كالإستكداري أكما انتخصصت بعض صفحاتها للمسائل الجبارية و قبل من الإعلامات انتشر هنا وعلك و كميز الوقائع في ذلك المهدية ان انتخاب التما أرق أسابيًا من رواية الإخبار فيها وإن لم تبلغ رسالة الأسلوب ويلافة الكلام الذي قراعت با يعد

عدى هرمت به عهدا بعد. يتبغي أن نذكر هنا أن اللغة العربية لم تكن قرجمة حوفية للغة التركية إذ كان النهر الخاص بالأخبرة أكثر تقصيلاً وإيضاعًا.

كان اسم البجريدة يكتب "وقاتع مصرية" في رأس الصفحة الأولى وفي شمال هذا الإسم رُسم أصيص زرع برمز تشجرة القطن وبقيت الأعداد الأولى محتفظة بهذا الرسم

رم صدورالعدد الثامن عشر أصبح لرأس الصفحة رمز يقلق وتاريخ مصر المخالص هفور المهرم وصرورانه نهيات الشمس للمروغ إطافت إحدى فحيرات التخيل، ولم تأخل الصفحة الأولى من رسم ميزان "هواي مصر" ويقصف به اميزان درجة المعراوي كما أهبر إلى المقياس الذي يدل على مدى ارتفاع منسوب مها النبل.

وقد الحُقيظ في أسفل الصفحة الأولى بمكان ذكر فيه "طبعت هذه الواتع الصحيرة، بعون مثال البيرة بمباهيئة عاصباً الغائز عات السيئة، يولاق معير المتحيثة "وقائد تتعدل في عطيعة بولاق الهادة حد الصدائق السادة في السادة والمشرين من صغر سنة ١٤٢٤ أما الماضاس عشر من يونيه سنة ١٨٢٣مم تم معيلية الوقائع بالمقلمة ستى السادس والمشرين من حدادى الأمر سنة الممالية من يوليه سنة ١٨٤٥م وعادت به تصدر بمعلمة بولاق إلى

قر تت الوقائع المصرية في بيئة خاصة، هي بيئة كبار الموظمين وأمراء البيت الحاكم وعلماء المصريين يستقبلونها هدية وتحية من الحكومة، ثم فكرت الدولة مع طبقة مهمدة من طبقات الأمة وهم طبقة طلاب العلم الطبن كان الهم عند الحكومة مكانة معاذاً و اللين عاشوا أور رحايها وعطفهما الذلك كان توريع الموقاع عليهم ضرورة تعليما التشعثة التي أرافتها الصكومة ليهم، تريد أن يعلموا من أمر النظام الجنديد وأفضاله أكثر مما كانت ترجو أن يعلمه غيرهم من فتات المائن مكانت توزع عليم المسجلة بالسجان

وليس عشي مثا أن الدافي قد أعلى الموقش من الاختراف في الوقاعية الدوقية من الاختراف في الوقاعية قد أرض المثال الإستان المؤتمة المدركية المسلمية قد أرض المعدد المثال الإستان المؤتمة الدوقية الدوقية المؤتمة ال

#### سياسة محمد على في توجيه الوقائع

كان محمد علي طابقة الاختمام بحرياته عن أداد أن تصدر الجرياة خالية من إنه أعطاء أن ها تعلق المنظمة وعاسلة وعالم المنظمة المنظمة المنظمة وعاسلة تلك الأعطاء التي يرتب عليها اضطراب في الموضوع فاصدر أما إليا ممتاز المناطقة المنظمة المنظمونة في ألوقاتها معتاز المناطقة عن مطابقة للمنظورع فاستر أمره بأن أستدعى ناظراؤ التام ومناطقة وسيالة المنظم عالماته المنظم عاضد أمره بأن أستدعى ناظراؤ التام ويستحوب في سبب تغيير بعض الأرقام الوارقة في أصل القائمة المذاكورة وون مستانان.

أنهي الرفت ذاته كالا محمد علي يوحي بشر المقالات في المرضوعات أنهي يممه أن يطلع طبها الهممورة ويرى فيها صورة للمحكومة الماذاذ التي تعلي يكون عن حقة وكانت هذه المقالات التي يضمها أحد رجاله أو موظفه سواء أكانوا من المصريين أم من الإجانب تأتي من الذه عداية ضاعد يجلع خبلها ويلم بها برأي قرز تشرعا في الوقائق والانتجاب على قرائية.

لدلك فإن الوقائع المصرية تعتبر في أيام محمد على وخلفائه الثلاثة إبراهيم، وعباس، وسعيد مرجعًا من أهم المراجع التاريخية الرسمية وخاصة في الصدر الأول من حياتها كاول جويدة مصروة نشرت باللمة العربية في مصر.

#### دور الشيخ رفاعة رافع الطهطاوي في تجديد الوقائع وتطوير سياستها

سرأهم أوجه التطاور التي طبقتها الوقائد المصرية هو إسناد والمصدية الي مريد المسرية الي مريد المسرية الي مريد من الإنجاء وهو يقدون في الميد من الازهمارة من مولاد المصديين الأنجاء الان الشيخ والمسابقة المشافية الإن المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة على كانت أجدر المصريين بهذا المنصب المجديد نظارًا الحليمة لشأته المواجهة في كانت ترزح في وهي الله تقافة مريدا رصيته وتقافة الرواية جديدة. ولد المشابقة والمتعافقة المراجبة المسابقة المساب



(شكل ١١٨) وفاعة بك الطهطاوي المشرف على الوقائم المصرية

درس الشيخ وفاهة الطهطاري في الأرهر ستين، تم سائر إلى فرتسا إماثاً للإرسالية التي بعضا حديد على إلى باريس، وهناك لم يقم بدور الإمامة وحشماء بار بعض دايد أن يحمسل على أكثر ما يمكن معرضه وكتب كايه المشتمور الأخاص الاريز و في تأخيص باريز" و تمثل القرائسة، على مارية من المشافرة المريضة على مناسبة مناسبة المريضة في خمس مناه إلغاء المرسمة في مناسبة الموادلة بي بولاية جملة وسائل جميعة المنام بالموادلة على يمولاية جملة وسائل المسائلة والأولاية والأولاية جملة وسائلة وسائل عمله المناسبة المؤلدة المناصرة على مدونة طرية.

تولى الشيخ الطهطاوي مقاليد الوقائع المصرية رسميًا في سنة ٢٥٧ ١هـ، وقد استطاع أنَّ يفرض وجوده وشخصيته في تحرير الجريدة بالرغم من تعيين الحكومة لأرتين بك مشرفًا على أخبارها الداخلية فيما بعد بحيث تمكن من إهماله والانتصار عليه ومضى في طريقه قدمًا؛ فبدأ مهمته في أول الأمر يتنظيم الجريدة وتغيير اسمهاء ووضع لللك نموذبُّنا، وينبغي أن نذكر أن الوقائم في عهدها الجديد بدأت تتمصر في لغتها أي أن اللغة العربية أخذت مكان العدارة "حيث أن حضرة الشيخ رفاعة كان يضع أصول الجريدة بحسب اللغة العربية" ثم تحال أعمال إفراغ الترجمة التركية في قالب حسن بدون الإخلال بالأصل العربي، ثم أضافت وثيقة الإصلاح الجديد للوقائع ملاحظة تعتبر من أهم ما دخل على الوقائع وهي تكليف ناظر مطبعة بولاق يترجمتها إلى اللغة التركية وكان فيما مضى مشرفًا على المطبعة والوقائع ممًا، وفي ذلك لون من التخصص تفرغت له الجريدة الرسمية. وليست اللغة العربية أو استقلال الجريدة هما المكسب الأوحد من وراء هذا التطوير والتحديث بل أن الأخبار المصرية أي التي تخص مصر كانت لها السبق في النشر والتحرير، فعلى الرغم من نشر الأخبار الخارجية في الجريدة إلا أن الأخبار المصرية ستكون هي المادة الأساسية، وكذلك قررت الحكومة إضافة بند للحوادث الخارجية مي الجريدة والحوادث الجديدة التي لم يتقادم عهدها حتى لا تسقط قيمتها مع تحفظ المسئولين في مشر "المواد غير المناسبة".

أعطى الشيخ واضاء للوقاتع شكلاً جندياً، ووضع لها استًا بحديدًا "مظهر خاطر مصومة" وأثر الشورى هذا الاسخ غير الدالهذا في بجره ويقيت الوقاتع باسمها الأول المصروفة بمرحى 200 ومضر رفاعة التدييمبر الإسلال المدرى ويرتب المسروفة بعدة عاملة يعارف في ذلك الشيخ حصوت من رجال مدرسة الأكسرة، وقد بلل الشيخ رفاعة جهمة في رحاية الصحيفة حيث طور من

أسلوبها بما يليق بقهمه، ويتصل بإدراكه، واستعان في ذلك بفتة من المحررين، أهمهم احمد قارس الشدياق والسيد شهاب الدين تلميذ العطار ومساعده.

كان لمكانة رفاعة الطهطاري التركير في تقدير الصحيفة وانتماهها، واحترام فذ البلاد فيها بكان الملفة قد تبلى فأصيحت اللغة البرية تصور في الناحة البيني، تصدير السرياء في مصافحاتها الارام والماثة التركية كما كليا المسافحة المركزة المائم المسافحة الم

يعر مثا المثال المثال موضوع من ترف في تاريخ الوقائع المعربة حيث طورت المستودي وهو ما يكن معرقاً وقال من المراقبة الوقائع المعربة الأولى وولامة وتما من قبل فاسلوب العربية الأولى وولامة وتما من قبل فاسلوب العربية الأولى وولامة وتما كالتي معرفاً المثال بواحية المثال والمؤتم والمها المثال والمؤتم المناقبة المؤتم المناقبة والمؤتم المناقبة والمؤتم المناقبة والمؤتم المناقبة والمؤتم المناقبة والمؤتم المناقبة المناقبة المناقبة والمؤتم المناقبة ال

بعد صنة ١٣٥٨ مـ عادت اللغة العربية في اليسار والتركية لمهمه الأول من الشكر مو والاعبان و كان هذا إيانيًا بالمعالي الديرية والانصراف عنها فقد أهمات في الصحيفة بعض نواحي الششاط التي خامدناها ظلم تعد نرى أديًا لو همرًا والنما استغرافها موصوعات أخرى كنشر الأعبار الرسمية أو التناخلية بأمر الواقي.

وسطهرت الوقاع في أواشر عهد محمد علي وشلاك حكم إبراهم وعياس وسطيه في أهداك كرية عن صورتين عمد وقد تركية عشدة وسروز عربية خالممة وأسهت صفحاتها عشد إلى ثلاثة المشاع في ثلاثة اصشاء في ثلاثة المشاعرة و ومشت تركز نشاطها على الاعتداء بالأحيار أشارج وقددت نواحي هذه العابلة طبيكي بخيط وعده من ذكر خرو لو صعير عن فرنسا، وإلىجائزا، في المحالدات المتعالى المحالدات التعلق المتعالى المحالدات التعلق المتعالى أو سياسي.

## الوقائع المصرية في عهد الوالي محمد سعيد باشا

لما أن الذكر الذيرة الوقائم في مهدمه بدانا اعترض في كمده سريعة الباركية الى مهدة عباس حلي الأول، الذي أفلن كيرًا من ميروسات والدائم استنكا أي سبلة الشهر "يقام أو لا يقيم" فقدور الحيال بها تسائدا حيث وجداً الرحميدان في محصمية عباس حلمي غير مؤداء فقدال نطاق ترويهها من يقد في أن واقتصر على فقة كان القيامات كذلك تنفي أسلوب تجريرها إلى حدد الفارت في شريات الصحيفة.

في عهد سعيد باما ترقي علي جودت القديم تمترن الرقائم يعارفه بضعة مرطنين منطبة الأخر واجهت الرقائل المسمورة كثيراً من المصماب والثاناء في عصر سعيد بافدا على الرشيم من أقاط اللت تركيب من المصاب والشاعة في عصر سعيد بافدا على الرشيم من أقاط اللت تركيب منطقية على بافداء فقد تمثلل مصدور الرقائع المصرية منط على المداخة تمثل مصدور الرقائع المصرية منط على الرحمة منظمة برلاك أن المصابحة الراحمة وبحد المصابحة المستواحة المس

#### الوقائع المصرية في عهد الخديوي إسماعيل

تولى إسماعيل حكم مصر في مستهل عام ١٩٨٣م، وبقى منصرفًا عن حريدة الحكومة الرسمية إلى الحامس والمشرين من توفمبر سنة ١٨٦٥م حين بدأ يهتم بأمرها ويضع لها القواعد والنظم.

وقد شهدت الحياة المصرية تغييرات عميقة وجذرية خلال حكم الحديوي إسماعيل، الذي امتد نحو متة عشر عامًا.

فأهم الآثار التي خالفتها فترة حكم الخديري إسماعيل تمثل في ذلك التطور فاكبير التي فهيئة المهملة المهمولية مما دلع معنى مؤرخي المسحلة المصرية في واطلاق اسم "الطور الإسماعيلي" على هذه المرحلة من مراحل تطور المسحلة، حيث أعادت إصدار الوقائع المصرية في الثاني والدشرين من نوامبر ١٨٨٥ ومن م

ومما هو جدير بالملاحظة هو الترابط بين فكر محمد علي في إصدار الوقائع المصرية وانجاه إسماعيل إلى الاعتباء بها وإعادة إصدارها مرة أخرى، فالهدف في كاننا المحاتين هو خدمة النظام الإداري القائم.

اعد ميد الرحمان هذاى بالأسهاب الإصدار العسالة " كما جاد يمتشور المحكومية الميان المسلمية أجوزنا في الرحمية التي يجدد واقالة الإنتاب المالية الحالية " على ظالى أو أصبحت أو أقالته الصمرية أو روزانا لم وقاله و المصرية أو روزانا لم المسلمية أو روزانا لم المسلمية أو إن المسلمية المنازات المنازات المسلمية الم

في إنتائي والشعري من ترابعي سنة 1/1 م حدار أمر بتركي بالإضافة إلى معربين المصرية به يعت أميح لها، القالم ما معربي بالإضافة إلى معربين اللانين الحرية إنتاز كين وعرجيسي وكبناء وميشين، وموايين ومسانة إن المساوية والمساوية والمساوية المساوية المساوية أما الكام ترابعات ولازة حميقاً ومن يعهم منذ القلم والمسعر، الأول النقاة العربية المام المام المساوية المساوية المساوية المساوية والمساوية والمام على معلى معل قلم مبردة الوقائع مستانة والمام يعتد المساوية المساوية المساوية والمساوية والمامة المساوية والمساوية والمامة المساوية المساوية والمساوية والمساوية والمساوية والمساوية والمساوية المساوية المساوية المساوية والمساوية وال

اتسعت أعمال الوقائع السنامًا لم تمهده من المراء وصدر قرار من المجلس السخصوص في الناسع من جمادى الأولى سنة ١٣٥٥هـ /الثامن والمشرين من أغسطس سنة ١٨٦٨ م باعتبار قلم الوقائع إدارة مستقلة لها شخصيتها الاعتبارية في أعمال المحكومة، واستدعى ذلك زيادة في عدد الموظفي

يبغى أن نذكر في مجال تعرضنا لتاريخ الوقائع بعض الحقائق الثابتة وهي أنها بدأت في أول الأمر تستمد حياتها من مطبعة بولاق حيث كانت جزيًا منها، ثم نقلت إلى إشراف ديوان المداوس، ثم أخذت تتخلص شيئًا وشيئًا من تأثير ذلك الديوان حتى مُنحَت في سنة ١٣٨٥ هـ توعًا من الاستقلال، وكانت إلى ذلك تتلقى المقالات والأخبار في أول عهدها من موظفي الحكومة سواة من الأجانب أو الأتراك أو المصريين، فلما تولى الخديوي إسماعيل عرش البلاد، نظِّم لها محروين ممتازين في اللغتين التركية والعربية وعين ناظرًا خاصًا يها هو راسخ أفندي، على أن هذا الاستقلال الإداري الذي محه لها المجلس المخصوص لم يمنع رقابة الخديوي عليها أو رقابة وررائه وكبار رجال دواته في أخبارها ومقالاتها وشكلها وكل ما له اتصال يترتيبها وتبويبها وطبعها.

صدر العدد الأول من الوقائع المصرية في أيام الخديدي إسماعيل في الخامس والعشرين من توفمبر سنة ١٨٦٥م في صورة غير معهودة ولا معروفة فهي في حجمها أطول كثيرًا من عهد البداية بلغ طولها ٤٦٫٨ صنيمترًا، في حين كان عرضها ٣١,٣ ستتيمترًا، وأصبح شكلها جميلًا وورقها ناصع البياض، وظهر اسمها واضحًا كبيرًا في رأس صفحاتها الأولى وقلت فيها الأخطاء المطبعية وأكملت حروفها التاقصة التي عاشت بدونها فترة من الزمن كالهمزات. ظهر العدد الأول تتصدره الافتتاحية تحت عنوان جديد احتل النهر الأول في جميع أعدادها هو "حوادث داخلية" ويعتبر المقال الأول الذي حمله العدد المذكور يرنامجًا رُسم للوقائع تسير عليه في خطتها الجديدة.

وقد كانت الصورة التركية مطابقة تمام المطابقة للصورة العربية من حيث الشكل والموضوع مقاء وقد قام على تحريرها وتنظيمها بعض المستولين، كان من أهمهم راسخ أفلدي مدير القلم وزميلان له أحدهما حسين حاليم أفندي والثاني مصطفى رسمي أفندي، وهما موظفان قديمان في قلم الوقائم، قاما على خدمتها منذ تولى أمورها عبد الرحمن بكر شدى، حيث أمر بتعييهم الخديوي إسماعيل في ١٨ يونيو ١٨٦٣م.

#### الوقائع في عهد الإمام محمد عبده

كان الشيخ محمد عبده (شكل ١١٩) قبل تعينه بالوقائع المصرية أديثًا ذا شهرة وصيت دالعين في الأدب والاجتماع.

تتلمذ على يد السيد جمال الدين الأفغاني، ونشر بعض مقالات في جريدة مصر التي كانت تطبع في الإسكندرية تأييدًا الأمكار جمال الدين الأفعاني على أنه كان كاتبًا معروفًا قبل ذلك أيضًا.



فقد نشرت له الأهرام في سنتها الأولى مقالات عديدة مهرها بإمضائه وقدَّمت له الجريدة بما يليق به من مهابة واحترام. فهو أديب معروف هي زمن بارت فيه الأقلام، حيث كان له انجاه قوي نحو المسائل الاجتماعية ودراستها.

تولى الشيخ محمد عيده رئاسة الوقائع المصرية ابتداء من العدد ٩٣٣ الصادر في التاسع من أكتوبر سنة ، ١٨٨ م وأصبحت منذ دلك التاريخ جريدة

رسمة يومة تمشر تى كال وم ما ما ها والمحدة كما أتها اعتقاب بمشروبة - جها فاطعت تا المحدة فاسعة الحاسة في الطبيعة المناطقة المولمية والوائمة المائمة المحدة التا عيما المورادة إنها الهند وهدة كتب الشيخ محمد عمدة التناطقة التعدد المذكر بحراث: "وخول جريمة الوقائع المصروفي طاراً ومهاية "وهي مصور مبديد لؤقائية في عامل فلك بعشر المعروفة المائمة وتحسر في البورة الثانية

الهند الأول: ستنشر المجريفة أخبار الدواوين والتطارات (الرزارات) يدون استثناء في جميع فروعها والنادمها وإن هذه الجيهات قد أترست بارسال هذه الأنجار بانتظام منا في ذلك أخبار قصل المعوظفين وتتصبيم والأسباب التي لوجيت ذلك.

البند الغاني: وظيفة هذه الجريدة هي المقارنة بين الدواوين والمديريات فهي شاهد عدل على أعمالهم حتى تهتم كل جهة بشتونها.

الهند القائلة: تقسم الجريفة إلى أقسام: قسم الأوامر الكريمة وقرارات مجلس الطال و عقالياته المهمة والثاني للطال اتناقل و تناقل و خطابات المهمة والثاني للطال المناقل و تناقل و المناقل ا مهماتها مع تمييز كل ويوال بمواقل الخاص، والثالث المديرات والمراكز والرابخ قرارات المجالس والمحاكم بأنوامها المادينات الإنامة الخاص. لنامل والأولم بالزامها تحت حيات الان الان تعرفه".

البدة الرابح: ليس المحرر العرابة المحكرية أن بعدت من بدان بال 10 هذا محطوره ثم إن الموطنين بأذكرون بأسانهم والقناهم الرسمية وأصدائهم وآثارهم المسجودة وليس لمحروا أن يقر في المثالات لمراسلة من الخداج وإذا رحمه بها نقضاً أرامها المناجها ليصلح اعتقادهم إن المنهائة المسجدة الأخراجية المناطقة جدالهم حدود الأدب وقدخلت في الأحوال الشخصية المخلة المراكزات المناطقة عن الإطارة المطلوعات أن تقصل بن هذه المراكز المتوافقة .

هذا محصل أبرنامج الوقائع واللائحة التي سارت بمقتضاها، وقد نشرنا أهم بمودها لنحدد الأغراض التي من أجلها صدرت اللائحة والاتجاهات التي قصدها الشيخ منها.

في المقبقة فإن الرقائع المصرية لعبت دورًا خطيرًا في الحياة العامة المصرية في عهد الأصناذ الإمام؛ إذ بادر الرجل إلى توسيع ميدان نفوذها فكان ينقد ما كان يراه مسحتًا للتقد فيما يقدم إليه من تقاوير المصالح وأحكام

المحاكم، ولم يكن نقده مقصورًا على الشكل بل كان يتناول أعمال المصافح المختلفة وقراراتها، وقد خلق هذا التشر والنقد في الموطفين اهتماتًا صادقًا فأدى ذلك كله إلى إصلاح أعمال الحكومة ومصالحها شيئًا فشيئًا:

بحيل القرق في اسلوب (قرائط الحديد) بسيرا الضدة (لأوان من الرقابة (الذي الدينة) كما أن السيحة البنية)، كما أن السيحة البنية)، كما أن السيحة البنية)، كما أن السيحة البنية)، كما أن المنابة على مضامتها فينا من وقد تخطيت من وارقيقة التي شرخت من إدارات وهرف لقط الميانة)، وتخطيت من وارقيقة التي المسجحة المسجحة المنابة وقداما كانت لقط الميانة)؛ وعنها الكانت في القائمة المنابعت كلمة (وزري واستصلت بنية من ناظر وخاصة إن جانت في الأخيار العارفية لكن في الهونة الأنهاء إلى المنابعة المنابعة على المنابعة ال

كُول الزائم محمد هيده من رئامة القصر أو رحين علب خطول الإنجاد معرر وقدار مكان تشيية و مصافية الأسادة عبد الديم سلمان وقل الكان عالي تصريحا عمر خلق وقالك أخرى وفي عهد بدات الوائق تأخذ طريقها روية لا حيثة إلى عهده الإولى إلى إنها في عهد الاحتلال الإسلامي وفي الفصر المنابية ، القصرت على الأخبار المحكومية، وقراراتها، وقوانينها، وواتحها واليمهد لدياً أن عهد الألاقة المصرية.

### الوقائع المصرية من سنة ١٨٨٢م إلى الوقت الحالي

عائت الوقائع البصررة في تاريخها الحافل باضطراب في حراتها قالبت
في أعطانه بين الصمور والبرطي وشهدت من الحوادث والتأمر ما ثم تشهده
فيد بالمنات الوقائع حصومة رسيه المشر المناتها المشر المناتها المشر المناتها المشر المناتها المناتها بالمناتها المناتها بالمناتها المناتها بالمناتها المناتها المن

محتجب الرقائع المصرية بناس الماهر من براية إلى الحادي والمشرين بستيب تا المساورة بناس الدائق قرات المينا المساورة الذاك تو من ميز من دائق قرات المينا المساورة الذاك تو يتم بنات تقلق من جوابد وفي تقليم المها المسادة الرسمة قبل كل في دو يستوك تصوره في أول عدد عظير منها عليه خشل الدورة الدايات ورح السكومة وطالم تقدم أن من المساورة الدورة الدائق من منطقة الاستماد بمبدء ميدم المرابطة بحرائي وطبحة المساورة المنات المساورة المساو

قادها الشيخ عبد الكروم سلمان عقب الثورة مياضرة وهو أحد أولئك الذين استعان بهم الشيخ محمد عبده من الإنقلاب الذي حدث في الجريدة الرسمية إبتداء من سنة ١٨٠٠م.

ابتنا من آول بولیه منه ۱۸۸۳ و تا دهد مدینا کی الرقائع الصعریة زماد تسعه حضر فرکزا حتی نشرت نی پوم السبت الثالث من بنای مده ۱۸۸۵ تصت عنوان المعرات للشاخیة آن مجال الثنارا آخر فرانانی و الشعریت ا دیسمبر سنه ۱۸۸۶ تعامل آوارة نشر الحرائد الرسمیة و مصا الرقائع المعمریة السرفد المعمری Mandeur Egyptlen من آول جابر سنة ۱۸۸۵ م علی مذا السعد کا

يدل باسم العرف المصري المهم : (جريفة المحكومة الصمرية المسهد) أما اسم الراقط فيقيل على المرحمة) أما اسم الراقط المساحة أما المساحة أما المساحة أما المساحة أما المساحة المساح

روجه إرسال جميع الحراد الرسمية التي واد تشرعا في العربتين من إلى يغار سنة ١٨٨٨م إلى إدارتها ينظرة المناطقية و وقت نقل هذا لقترا من أول هذا الأسوح قم أحضرت سياسة الوقع إلى نظارة السابة و وقتي على ان يعمل عندها مثا أول عمد الجل يهاية هذا السنة يثم في كل ستة ينا بالمتدمين المراحد أن ينهذ ما يعمل إليه يحرب ذكل عام أعداد مخصوصة به ثم إن المسابة العربية ستكون منهم عدا أحجم وإنا التنفي الأمر في يعمي الأحوال إيادة العربية ستكون منها عدا أحجم وإنا التنفي الأمر في يعمي الأحوال إيادة منتبيت الأمراد فيها دلوا يزاد في صمحاتها فيطيع صفحات أو ثلاث على حسب

صدوت الوقائع المصرية بناء على هذا القرار في حجم صغير كحجم مجلاتنا الأسبوعية المعاصرة يحروف صغيرة في أربع صفحات في أكثر أعدادها وإن يلغ عدد صفحات بعض أعدادها التبى عشرة صفحة.

ونأيت على نشر ازهات الخديري وتقاذاته ولم ينشر اسم محررها في تهاية الصداحات كان هو حدات من ألغ والدر مكان الطبيعة الأطباء يعلمية نقائر الباليات أن "طهوت يعلمية المالية العالمية الإطباء" في يقدم الأوامر والشراات وقسم غير رسمي وهو عبارة من تقاذت العلميري وهم يقدم الأوامر والشراات وقسم غير رسمي وهو عبارة من تقاذت العلميري و وهذا يكن وحواد الشريعة أن جانب إلى همان القدمين على العالمية على معادلة المنافقة على المعادلة على المنافقة على يترافقة على المنافقة ع

رقد اختلف هكل الوقاع المصرية عن شكلها القديم فقد كب السهما في مربع جديل تحت تاخي وهذا المباطقة المباطقة من من السهما فشرك " المبالة عنها من مواجهة طهورها (فكل ٣٠) وهي يعين السهما فشرك" من البيئة " من الجهية الشركة المداحلية ثم من التي تقدم إليها طلبات الافتراك وهي إدارة الجريفة بنظارة المداحلية ثم من الجريفة وأريش المساحة المباطقة المنافقة المباطقة المباطق

وبعد بصعة أعوام من سنة ١٨٩٠ بدأت الوقائع المصرية تدخل في طورها الأخير، أي أنها خطت إلى التمتع بصفتها الرسمية الصحيحة فلم نقرأ فيها مقالات

نفير اسم نائل المعلمة وأصبح بطاق عالم "مقرز المعلمة" وكان إؤ ذلك خيار باشاء الذي لم يكن منزا للعراق ولائق فصب بل كان منزا للعراق الرسمة إلهذا وهي الوقائع ومريدة المعكرة المعمرية الرسمية وأصبح خيالو يقالها يعين أعداد الوقائع حاملاً حنة اللعبن المتطابعة لوامر إذا الدولة الرسمية كما فشرت عن نهاية العلامي التي كانت تصنوها بن عين وآمر عن قرارات



المسوليات والمساومات والمحال المساومات المسوليات المساومات والمساومات والمساومات والمساومات والمساومات والمساوم وهم كانسان عالم المساومات والمساومات والم

وى عرب مدرد والمفرق ماسياله والرس على التالوس مع الموات

ووالشاوريس جنس الثنار } امالسيداوي فحسنا الين

(شكل ٢٠) بيرية الرئام المعرباة نبرد إلى عام (١٨.١) أي مهد الخفيري ترقيق، فلاحظ أن خمار الهربية أعلى الصاحة الرئيسية قد أميم الناح المشكل ونقاطة علم المسلكة المعربة آلماك - الجاذول الهلاكة يجوب وقد بره عن أيام مشورها، وكالملك خمسة إدالانات تجاره على يعين ويسار العزاداً

### الوقائع المصرية — القسم البرلماني(٢٤٤)

نظرًا لما لوحظ من تضخم عند صمحات الوقائع المصرية (العربة) تضخمًا هائلًا في السنوات الأحيرة بسبب نشر مضابط مجلسي البرلمان فيها وما يحملها ذلك من خسائر فقد بلغ عدد صفحات العدد ٤٤ الصادر في الخامس والعشرين من إيريل سنة ١٩٤٠م، ٤٤٢ صحيفة، وكما أسلفنا اختصت ستون صحيفة منها ينشر مواد الجريدة الرمسية أما الصحف الباقية وعندها ٣٨٢ صحيفة فكانت ملحقًا بالوقائع لمضابط البرلمان، لذلك اتجهت الرغية إلى إيجاد حل للاقتصاد في هذا العدد بالاستغناء عن المضابط البرثمانية التي كانت تلحق بالوقائم لأن أعمال هذه المصالح والفروع لا تتصل اتصالًا مباشرًا بالمناقشات البرلمانية، ولكن لما كانت اللائحة الداخلية لمجلسي البرلمان تقتضي نشر المضابط في الوقائع المصرية، ولكي يكون فصل ملاحق المضابط عن الوقائع متمشيًا من الوجهة القانونية مع ما نصت عليه اللالحة الداخلية للمجلسين فقد تقرر نشر المضابط في قسم خاص يسمى "الوقائع المصرية - القسم البرلماني" وصدر أول عدد من "الوقائع المصرية - القسم البرلماني" يوم الخميس الثاني من يناير سنة ١٩٤١م /الموافق الرابع من ذي المعجد سنة ٩ ١٣٥ هـ و لا يختلف عنوان الصحيفة الأولى في قسم الوقائع إلا ان جملة "جريدة رسمية فلحكومة المصرية - القسم البرلماني" التي تكتب تحت "الوقائع المصرية" قد نشرت بالخط الفارسي ليتميز بها هذا النَّسم عن العدد العادي الذي تكتب فيه هذه الجملة عادة بالخط الثلث ويصدر القسم البرقماني في يومي الاثنين والخميس وهما اليومان تقسهما اللذان تصدر فيهما الوقائع ولا تصدر إلا كلما تجمع عدد من مضابط الجلسات يسمح بإصدار هذا القسم البرلماني (شكل ١٣١)، ومما تقدم يتضح أن الوقائع المصرية (العربية) أصبحت تصدر في قسمين وأصبح هذا المظهر الجديد مميرًا لها عما كانت عليه الوقائم في سائر عصورها منذ إنشالها.

### الجريدة الرسمية الفرنسية

تنتر جريفة الحكومة الرسية الغرسية من أخطر الصحف الأجنية التي ترفيه لمصرفي القرد الناسع عشر رمن بين العرامل إلتي تركة نفشا لخضوري إسماعيل في الشاء جريفة "المردفة المصري "La Moniteur Egoptien كثيرًا من المكاتب الفاحة تحقظ باعداد من هذا الضريفة القريسة الرسية كثيرًا من المكاتب الفاحة تحفظ باعداد من هذا الضريفة القريسة الرسية وهي جميعًا صادرة في إليام إسماعيل متحفظة محد ذاكرة الكثير من أشيار



(هكارا ۱۳) أفرقاتهم المصمرية القسم البرلساني. يذكر أنه يقد من عام 1911 م تم إطالة المسترقة المسترقة المسترقة ا البرلساني، الخطاص يشتر معاطر مطالبات البرلساني والملك الفتكانات على حتى أن المسترقة المسترقة المسترقة المسترقة المجرورة الرسمية "الموقاتين المسترية" قد نقلة يخط الخالث، في حتى أن المسترقة الأصدر حجماً قد تقلل المسترقة المستر

المحكومة مطلة في أكثر أيامها قوانينها ولواتحها ولهذا اقتبع المؤرخون بأن حكومة الحديري إسماعيل هي أول من أنشأ جريدة فرنسية للدولة المصرية.

الصعابي أن التحقيق العلمي يتب عكس ما درج عليه الموزعون الترابع.
المستدافة بي معيد يتوريقة العلمي وقد مبدرت قبل مودات الها في مصر إسماع أن المرابع المرابع المالية والمدحد على الكبير المتعب المساورة والأفراقية فلسها المرابية كاول المساورة والأفراقية المساورة المالية المرابع المالية المساورة المساورة

كالت جريفة المدهد المصري تصدر يوم السبت من كل أصوره والد قررت إدارتها أجر الأحراك فيها ثمانية وذكرة نبيت ها السنة في مصر وتركيا ومواقي الحرر الأييض المحرصة وأرامة هن تصف سناه وقررة الاشترائها في يادد أوروا أريمة وأرامون فرتكاء وتضفها لكل سنة أشهر وكان يهر الإعلان فيها قرمًا من السطر الواحد وقد خرجت في أربع صفحات كل صفحة ضعت ثلاثة الصدة في طبح التي وتوب بعميل وكان يرأسها تحريرها "كامين قوراً" Cervilla Trure"

يقيت الجريفة هبه وسيه في السنوات الأولى من حياتها ثم تطلبت طلبها البدأ الأمر في مطبعة الاستخدار إلى الحداد السريفة كانت تلطع في أبل الأمر في مطبعة الداخلية حيا كانت تصادم في درسية والراسعة منه 10.14م م سنة الحداد مليفة والأي على الصريفة عنى أواثاً يوابو مع السنة الله من المستخدمة . في مواليسة منه 10.14م م سنة 10.14م بشرب الوقائع في الرحياس القطائق الصادر في ما السنة الثاني والمشخرين من فسمسر سنة 11.14م بعضائي ونشر سرائد المحكومة الرسية وهمنا الموقائع المصرية والسرشة المصرية وضعير السم الأخير وإطلائل الرحية المحكومة المصرية الرسمية) عليها بدلاً من أسبها القديم وأن تكون المن الأخير واطلائل تاريخ وقاعي إدارة واحدة تابعة للطارة المناخلية كما أخرنا إلى ذلك في

ومثال اختلاف عميق أيضًا بين الرقائع المصربة وبين الجريفة الرممية في أنهاد الرسية التي يضرها كالغامة لقلما كانا قرأة في الوقائع بعد الاحتلال خبرًا عن المقائر ومتاحف الآثار ومصدر هذا كما نتبقد الرقبة العائدة الامت تعرض على كل من الجريفيتين أومًا عاضًا من الأثباء فالرعاية الأجانب وخلجم

يهمهم أن يعرفوا الجالية من أخبار آثار مصر القديمة خلاف ما كان يراه المصريون في دلك الرقت.

ولس مثالة البنان من اسلوب الإعلان المرسي كما يعنو قان الإن العائدة المساورة ولا يعتقد المساورة ولا يعتقد المساورة المسا

وفي السابع والعشرين من قبراير سنة ١٩٦٨م رأى مجلس الشيوع أن يقوم من ناحيته بطيع ملخصى مترجم لمشابله في إحدى السطابع الأنهاد وظلك متب مندور مجموعت الناسعة من السنة المدكورة والتي طبعت بالمطبعة الأميرية خلك الوقائع المصرية ختري فواشها كجريدة رسمية للحكومة تمثل من أخبرا الديوان المساكرية للمصري حتى تجام أفرزة نوايه مام ١٩٩٣م.

لم تصدر الوقائع يوم الثالث والعشرين من يوليه ١٩٥٢ م الأنه كان يوم الأربعاء بل صدرت في يوم المخميس الرابع والعشرين من يوليه ١٩٥٢م ولم ير دفيها أي هيء خاص يقيام الثورة.

في السادس والعشرين من يوليه ١٩٥٦م صدر عدد غير اعتيادي من الوقائع المصرية يحمل أمرًا ملكيًا بتنازل الملك فاروق عن العرش لوثي عهده الأمير أحمد فواد (شكل ١٢٢).

توالت الأحداث في مصر بومًا بعد يوم دون أن تقدّمل الوقائع المصرية المراد بالدراية الورنسية النشر الأوامر والقراب المسترية المسادية الدراية بالدراية الوامر المسترية المسادية والمسترية المسادية والقراب المسترية المسترية بالمسترية بالمسترية المسترية المسترية



(شكل ١٢٢) عند غير إعتبادي من البجريدة و يسجل تنازل السلك عاروق هن العرش

ومن فوقها "بسم الله الرحمن الرحيم"، ثم ظهرت أعداد الوقائع المصرية لا يطمع في نهايتها اسم الملك أحمد فؤاد الثاني اعتبارًا من العدد ١٣ في الثاني عشر من فيراير ١٩٥٤م (شكل ١٢٤٤).

قي عام ١٩٥٨م لهتمت الدولة اهتمامًا كبيرًا يتنظيم إصدار الجريدة الرسمية، فقد أصدر الرئيس جمال عبد الناصر قرارًا بإصدار "جريدة رسمية"



. + Lot 16012 + . Tralbanes of endine (1 And).

# محتو يات العلد

وقر راس القورية البرية التجديز وباسه ١١٥٠ --

un superins - 6 page

وواهد فيدر لا مردره - فه رفاعه - ردية و د ده ر د د وخون ميزاره سد (سکتره

الدولاد و الرواد و الواج و المحمد و ال

المُكَالِّ 113) سريفة الرقاق المعربة نفرد إلى عام 1904م، في عبد الجمهورية البرية المنطقة - الاتحاد من عمر ومورك حيث نفرة أن معار المربقة لقائر إلى أن أصبح السرخ في الجمعية في الرسط مع كافاة بقولة أنسية الطرق من الرسوان مع إقفاقه ملحة المعربة وهي مسامحة

## Willebernseit

والمدورون مدرون المراد والمرسورة والمرسورة

المانية الأمر الداء - الأكر مثارة ماه مرفر الدامة الإمارة المامارة فرفر

And the second s

A distribution of the control of the

The second secon

 فرارة أسانه - الصند الاس أنه فتجر بـ أد إد

مستقدم المعرف الله المراح القائمة المحتود المحتود المحتود الله المحتود المحتو

الأول و المستوحة و والا مداد رحاد المال ما ساح ساح المحاد المال المال المحاد المحاد المال المحاد ال

(شكل ١٩٣) صورة من ملحق الوقائع المصرية، يمود إلى سنة ، ١٩٤ م، وهو خاص بنشر أخبار الوزار احت

كنشر بها القوانين والقرارات الصادرة من رئيس الجمهورية وبوايه والوزراء وتصدر يوم الخميس من كل أسبوع، ثم أصبحت تصدر يوميًا بدمًا من (170,150),1909

في سنة ٩٩٧ م أصدر الرئيس الراحل جمال عبد الناصر قرارًا جمهوريًا بشأن تنظيم إصدار الجريدة الرسمية التي أصبحت تصدر أسبوعيًا وينشر بها القرارات الرسمية والقوانين الصادرة من السيد رئيس الجمهورية ومن السادة نواب رئيس الجمهورية بما يختصون به أو يقوضون قيه. في نفس الوقت يكون للجريدة الرسمية ملحق مستقل باللفتين العربية والفرنسية يسمى "الرقائع المصرية"، وتصدر الوقائع المصرية باللغة العربية يوميًا، في حين تصدر باللغة الفرنسية كل يوم خميس من كل أسبوع. واستمر العمل يهذه القرار ات دون تعديل أو تغيير.

في عام ١٩٨٧م أصدرت هيئة البريد طابعًا تذكاريًا علاوة على النشرة الرسمية التي ترزعها على جميم أتحاء العالم والتي أصدرتها باللغات العربية و الإنجليزية و الفرنسية (١١٥) (شكل ١٢٩)

بدءًا من عام ١٩٨٠م تم تغيير مقاس صفحات الجريدة، وأصبح اسم الجريدة الرسمية أو الوقائع المصرية يكتب في صفحة متفصلة في أول العدد بدلاً من كتابته في رأس الصفحة وأصبح يطوها صقر قريش الذي تغير حاليًا إلى تسر صلاح الذين، وفي داخل العدد تبدأ بالقهرس، أما الوقائم المصرية فكان يكتب تحتها ملحق للجريدة الرسمية (شكل ١٢٧).

في الرابع والعشرين من يناير ١٩٩٥م أصدر الرئيس محمد حسني مبارك قرارًا بإلعاء رسوم النشر التي تحصلها المطابع الأميرية عند إشهار الشركات الاستثمارية والتي تصل هذه الرسوم إلى ما بين ٢٥ و ، ٥ ألف بحنيه، وطلب سيادته أن تصدر هيئة الاستثمار (صحيفة الاستثمار) لتتولى عملية الإشهار طَيقًا كُلقانِهِ نَ (٢١٦)

في الثلاثين من مارس سنة ١٩٩٥م صدر العدد ١٣ (شكل ١٢٨) في شكل جديد ويتصميم راقع لفلاقه قفي أعلاه علم جمهورية مصر العربية يتوسطه النسر ويعلوه "بسم الله الرحمن الرحيم" وأسفل منه جمهورية مصر العربية، وتحتها رئاسة الجمهورية، وفي الوسط (الجريدة الرسمية)، وفي أسقل الصفحة مربع على اليمين برقم العدد وعلى اليسار السنة وفي الوسط تاريح الإصدار (عربي، وميلادي). (۲٤٧)

# المراد الراب في الدور الأول " يكوم" العبادر في 14 مأوه سنة 1400

قرار , تدر الجهورية المرسة المتعدة منطيع إصدار المريدة الرحيه

#### رئيس اجهورية

وعلى التساون وتم 1 لب 1900 مهدمان منص التعليلاب على السرامات الثاناً

مارة ١ . منا همهوريه العرب المتعدة " مرحة رحية " مشر به) القواس والقواراء لل عما ر علامان سعم لكن إصع محل الأعلاد الأصافية مسر با القرارات الصادود، الدينات الإسبيدية والإعلانات المكويه والفت سنة الخناصة بالإقلع وعبر دات ممنأ للمغم

رود و عدد " عرده قرميد " بوم دالس س كل أسوع مده ٢ مد كور ال المالات العاجم إصدار أعداد عبر عديد أو ملاحق من محرجة الرس

تلم المواجر والقرارات التي معارض مع أمكام هما الفراد : الليعي مع

ر و السراف الرا ف الخرطة الرحيد ، والمعل له ال فاراع الشراء ال

#### -مال عبد الناصر

عد لثمم اراهيم

(دكاره ١٢) قرار رئيس الجمهورية بإصفار الجريدة الرسمية.



بسهداومهاوم



عربوايين مصر العربين دياييت الطهواية



مرحو لبحريد دالرسميين

المرابع العلاق بالمرابع الماء والم

العدد الأؤل

(دگر ۱۳۱۶) بنتاس فام ۱۹۵۰م تم توبیر مقامی مشعات قریردند راضیج اسم قدم ردند قرسید آن فرنتج شدم به یکتب فی صفحا متصاداتی آن آنا امند بلاگرس کایفانی فران الصنده تراسی بهار ها منتر اردیل الشور تار سالاً آبانی سر معلاح قدین و با الهرس آما فرانان المسریه فاقد بکتب تحویدا مدین البردند قرسید:



# تاريخ الآلات الكاتبة (٢٤٨)

شهد القرن السادس عشر أولى محاولات ميكنة أعمال الكتابة في أوروبا. إلا أن أول آلة صنعت للكتابة على الورق من اختراع المهندس الإنجليزي عنري مبل في عام ١٩٧٤. ولا يعرف عن هذه الآلة سوى القليل.

رضي هام ۱۸۲۹ سبخل الأمريكي ولهم أوستن بيرت آلد دعاها راسمه السروف Myographer وكانت على شكل صدوق على أحد جواله ما يشه الساعة، مع مؤثمر يدل على كمية الروق في الصندوق، ويوجد ذراع في الأعلى يمكن تدويه فيأتي المرحف المعاطوب أمام الروقة، وعند الضفط على المرف بعد نجيم بمجموع مرابات بالقبل الرسم على الروقة.

في عام ١٨٥٠ سجل جون فيربانك آله جديدة سماها الكاتب اللفظي Phonetic Writer وهي أول آلة كاتبة ذات مفاتيح وشريط محبر بدلاً من اسطوانة التحيير.

ومن أشير الآلات الكاتبة القديمة، تلك التي صممها ثلاثة من الأمريكيين هم كريستوفر الآثام شولس Christopher Latham Sholes، وكارلوس جليدان Carlos Gilden، وصمويل سوهي Samuel w. souhe.

وهي صارة عرباً لله كالمة فادن مطارق المطابة للمنط المعروف تحت الأسطان، وتقد الاتجار الأمريكية المحميع الآلات الكاتبة ليمين الآلات الكتابة المنطقة المسابقة على الأمريكية حيث دنسود وتسابقة على الله هولس هذه عام 1874 والله والله والمتحدد المنطقة المنطقة المتحدد وحرضت أول المنطقة المنطقة

في عام ۱۸۹۲ سجل رجل يدعى توماس أوليفر Thomas Oliver آلة كاتبة عرفت باسمه، وكانت أول آلة عملية تقلع طباءة مرتبة ولها مطارق مزدوجة الحروف مرتبة في صفير، ماتلين على جاني تقط الطبع.

تند آله مسيحة من الآلة الأم الآلات الكالمة المسيئة، حيث كانت لها الرحاح المائزة و الشاروف الكبيرة و إلى المائز و المسائية و في المائز و المسائية و في المائز و المسائية و من والمائز و المسائية و المائزة و المسائية و المائزة و المسائية و المسا

ومي عام ۱۹۰۸ أنتجت شركة الآلات الكاتبة الصامئة آلة مكتوبة الصوت فسيراً حملت اسمها، وبعد تحسينات كثيرة اشترى جيمس رائد حقوق صنع هذه الآلة وضمها إلى متتجات شركة منجون.

أخلت الآلات الكاتبة في التطور بشكل سريع حيث ظهرت الآلات الكاتبة السهلة الحمل والآلات الكاتبة الكهريائية والآلات المؤثمتة. (أشكال ١٢٠،١٣٩)

جدير بالذكر أن إحصاء العام ١٨٨١م سجل وجود ٧ آلاف امرأة يمملن في الأصال الكتابية في إنجلترا ووبلز، ثم ارتفع العدد بحلول العام ١٩٠٠م إلى ١٤٦ الفًا.



ويكل ١٣٠) الأك الكاتب المنية الأساسية.

#### الآلة الكاتبة ذات الأحرف الغربية

يميزن الدرول الزميليرية بقلة عدها واعتسالها من يعشيها للبحش في جدن أن الأمر المتلف في حروف اللهة للمرية القر تعدمت أنواعها بالملتات بأنشاك كان بعد من البديد أن يقرصل أحد بلي المطارع أن كانته دات حروف عربية. إلى أن وفق سليم أنشئ المعادر البدري في اهتراع الآثام الكانته ذات الحريف العربية. والتشرن تعينما عيد.

#### كانت الدريد من الصعوبات تولجه صناعة هذه الآلة وهي:

ا - للجروف الدرية موردً متددة تطلك بحسب فقتلاك مواقعها في الكلمة تراتينا فيا بما فيلها أن بعدما حتى بلغ الستعمل منها نحر تسمعانة حرف كما في المكان حرف المهم البيافة تحت ٧ حرفاً على أرضرت المن - محمد المهم: بمات الساء لكتا - كفات الكتاب مكن - هما . ) بأن هماعا ألة تحديد في العالم المنافقة المستعملة الأطبالا تحديد من الحروف على يوطيعاً يكورة المهم غالبة الثمن مسردة الاستعمال كما أن لا يمكن يصع هذه المثنات من الحروف في الألان الإنجابيزية المستعملة لأطبالا لا تحديد

اعتلاد عرص السروف كما في (البقعسسر) قبلها بالغة نحر ٣٠ مكارً يشررون القجاهيا بعضها بيدس ضفح بطلها من عرض واحد عطابة لعرض فسحة
 الكلمة عي الأكار الزيفيزية قد يدمع ميل الحروف العملية يجمع الكيوم نظارة الكلمات الكلمة الكالمتطبقية تمثلاً تصف السطر إلى دائل حرف المحمول والتعرف المنافق المنافق المساعد إلى المنافق المنافق

- المسان الجروف بعضيها ببعض على أكثر من سطر ولحد عرضي كما في لفظة محمد، فإن الميم الأولى تتسل بأعلى الحاء على خط أعلى من العسال الميم اللحبية
 بأسفل الماء وكلاهما أطلى من العسال الميم الثانية بالدال.

فيري مما تقدم أن صنع ألة كاتبة تكتب انعربية كالمطابع صعب جدا، وإذا صنعت فلا يمكن استعمالها.

أما سليم أفلدي فقد تقلب على كل الصمويات اللي مقدت كلوبين قبله منذ نصر عشرين سنة المقدس مدد الحريف لغلالات ومسين قطد تكتب اللمة كلها، والمقدو حركة ميكانيكية تعطي كل حرف عرضه المستعمل ورتب مقاتيمها ترتيناً سهل الاستعمال جدا علما بالمالا.

هذه الآلة التسابيرة السجم النمينة ، لسجم النمينة بسريات تكتيب السيمية والشركية والناسية بسريات تكتيب السيمية وليها الأرقام وملاحات الكسر سرياء كرى ما يلام عملاتات الكسر ساعد مذا الشروع ماديا مساعد مذا الشروع ماديا وساعد المضترع على مضع هذه الآلة في معمل الولايات سرائحة المنظرة بالمناس المناسبة على مضع هذه الآلة في معمل الولايات سرائحة المستحدة الأسراء ومن هذه الآلة في معمل الولايات سرائحة المستحدة الأسراء ومن هذه الشيئة النوب.



#### أسماء بعض مديري مطبعة بولاق وتواريخ توليهم ورؤساء مجالس إدارتها كهيئة عامة منذعام ٩٥٦ ١

محدد أمين بهجت (يك) ١٩٣٨م-١٩٣٨م محمود زكى ايراهيم (بك) ١٩٣٩م-١٩٤٢م محمد بكري ١٩٤٢م-١٩٤٤م حامد خضر ۱۹۶۵م-۱۹۰۰ محمد يوسف همام ١٩٥٠-١٩٥٢ حسن على كليوه (بك) ١٩٥٢م-١٩٥٥م حسن سعيد السوجي (منتدب) ١٩٥٦م-١٩٥٦م عبد المتعم إبراهيم كابلي ١٩٥٧م-١٩٥٩م عبد اللطيف الكردي ١٩٦٠م-١٩٦٢م مهندس/ جمال الدين طنطاوي ١٩٦٢م-١٩٦٥م مهندس/عبد الغفار محمد شمس ١٩٦٢م-١٩٦٥م مسعد متولى محمد ١٩٦٥م-١٩٦٧م عبد الفتاح أحمد الكليسلي ١٩٦٧م-١٩٧٥م مسعد متولى محمد ١٩٧٥م-١٩٧٨م مصطفی حسن علی ۱۹۷۸م-۱۹۸۰م عبد الحميد على عبد الجواد ١٩٨٢م-١٩٨٩م مهندس/إبراهيم السيد البهنساري ١٩٨٩م-١٩٩٤م محمد عبد الله عبد العزيز ١٩٩٤م-٢٠٠٠م مهندس/ زهير محمد حسب النبي ٢٠٠٠م-حتى الآن

عبد الكريم قاسم ١٨٣٠م-١٨٣٣م أبو القاسم شاهد الكيلاني ١٨٣٣م-١٨٣٥م فاتع طافستاني ١٨٣٥م-١٨٤٠م حسين راتب ١٨٤٠م-١٨٤٨م على جودت ١٨٤٩م-١٨٦١م محمد توحى (أفندي) ١٨٦١م-١٨٦٢م عبد الرحس رشدی (بك) ۱۸۹۲م-۱۸۹۰م حسین حسنی (بك) ۱۸۲۵م-۱۸۸۰م على جودت (بك) ١٨٨١م-١٨٨٢م حسین حسنی (بك) ۱۸۸۲م-۲۸۸۹م بانجيه (بك) ٢٨٨١م-١٩٩٤م الفريد شيلو (باشا) ١٩٨٤م-١٩١١م وارين. ب. تريلوني ۱۹۱۱ م-۱۹۱۷م أحمد صادق (بك) ۱۹۱۷م-۱۹۲۰م حورج نيوتن ١٩٢١م-١٩٢٤م إميل فورجيه ١٩٢٤م-١٩٢٦م محمد أمين بهجت (بك) ١٩٣٦م-١٩٣٧م محمد بكري ١٩٣٧م-١٩٣٨م

نيقولا المسابكي ١٨٢١م-١٨٣٠م



حسين حسني مدير المطبعة من فيراير ١٨٦٥م إلى سيدير ١٨٨١م، ومن أكاوير ١٨٨٢م إلى عادس ١٨٨١م.



جورج نيرتن مثير المطيعة من إيريل ١٩٢٠م إلى





ل فورجيه مدير المطبعة من فيرغير ١٩٣٤م إلى مطب ١٩٣٦م



مدود إبراهيم وكي، مدير مطبعة بولال دي پناي ۱۹۷۶م إلى أكتربر ۱۹۵۳م.

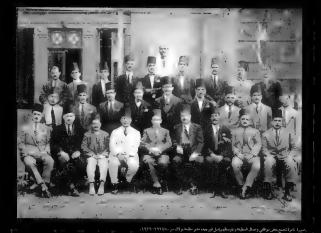


معد صادق بلايه مدير المطبعة من إيريل ١٩١٩م نداد بل ١٩٤٠م



محمد أمين يهجت يك مدير المطبعة من أقسطس ١٩٧٦م إلى سيتمبر ١٩٧٧م، ومن يأثير ١٩٧٨م إ إلى سيتمبر ١٩٧٨م.

ىلىنى قىغىر دارائىر شاردۇنتار قىسقلاق ئىدى.





# أوعية المعرفة المرجعية عبر العصور

# أوعية المعرفة المرجعية

دايت البشرية على اعتبار المعلومات كثرًا ثمينًا، لذا فلهرت العوسومات البشرية التي تيسر الرصول إلى المعلومة وهي تخير أصل فكرة تدفق المصلومات، وكذلك المعاجم الفلوية، والبيليوسرالهات. ولكن مع فلهور الحاسب الآلي والإنران، تقبرت النظرة حيث أسمح هناك تدفق بلا حدود للمحلوماتية.



الموسوعة هي محاولة لتوثيق وجمع المعرفة الإنسانية، وتحوي الموسوعات على مقالات أو مواضيع في مجالات متعددة أو في مجال أو أصلافا كالت الموسوعة بخاصصة، كان تكرن دوسوطة الساب أو السباسة أو غيرها، و تعرف الموسوعة باسم" (Emoycloped"، وهي كلمة يونالية تعني "المحاسفة المنافقة الكان المتعددة المائية المنافقة المنافقة الكان المائية المنافقة المن

#### موسوعة بليتي

" لا يوجد كتاب بلغ من السو، حداً لا يتضمن معه شيعًا مفيدًا " .

مقولة هبهرة المساحب الذم مرسوعة حرفتها البشرية موسوعة بنين التي المساعة مساحها (الشارية طليسي Naurusia)، وقد خلف الشاريخ خلل الشاريخ خلل الشاريخ المساعة المس

وقد جالبت موسوعة يليني على شكل كراسات coogo من أركاة نقد تمتع يليني برعام داعري مك من استخدام قرآق كوسيط كان يا يلان داعل كانه. لللك المه يدون بليني موسوعته على أوارح المقداب المطابقة الملتمة كنا بالملك المستخدمة المستخد كنا بالملك الملك و للإكلى ضوء المشتاعات الرئيسة، ولكه واصل حمله طوئل المجلد و يؤكون لم يليني للإكلى ضوء المشتاعات الرئيسة، ولكه واصل حمله طوئل المجلد و يؤكون لم يليني المرة أن تراكز الملادة.

وكتب عن النجوم والشمس والقمر وعن الأنهار والباسة وهن المعادن وحياة البات وتاريخ القون، ولعل أهم ما جاه ذكره في موسوعة بليني في سهاق حقيتا عن الرسائط الكتابية؟ ما ذكره عن طريقة صنع أوراق البردي كما سيق وأوضحنا من قبل.

وقد خلط بليني بين الحقائق والخيال فقد ذكر وصفًا للخول المجتحة، والمخيل ذات القرن، والشام ذوي الأقدام المعكوسة الاتجاه، كما وصف الأشخاص الذين خلقوا بدون أفواه، وقال عنهم إنهم كانوا بعيشون على رائحة الفاكمة وشذى الأرهار.

وعلى الرفم من المعلى العلمي التيم الذي قام به يليني، فإنه هفل معمب المسكري للإمبر اطور ضباسيات waspasion وكان يلحب إليه يومياً في المسكري للإمبر اطور ضباسيات waspasion وكان يلحب إليه يومياً في المائل الما

المنافي الدعامارة الإسلامياء ققد الهرب الموسومات منا والتسميك مقط النصف النافي مثل الوراد المهري من معا للمنافي من الموقفات، في المعافظ أو هذا العمل بد العالم الموسوعي، المحافظ أو هدات همرو بن بحر التعرفي عام مع تحداث المحافظ أو المحرولات في زاماء تحال ودونه كثر التكوير من القائبا المعافظة المتحلة بالإسلامية المحافظة الإسلامية المحافظة المحا

# الأسماء الشهيرة في الأعمال الموسوعية

القارابي (أبي لصر القارابي) في "إحصاء العلوم"

أول كتاب ينجمص للحديث عن موضوعات العلوم وما يتعلق بها، وقد قسم القارابي العلوم قسمين:

الأول: يضم العلوم النظرية:

- العلم الرياضي (التعليمي).

– العلم الطبيعي.

العدم الإلهي.

الثاني: يصم العلوم العلمية:

– الأخلاق.

- السياسة,

ومن بين أسماء الموسوعيين المسلمين، إخوان العمقا وخلان الوقا في رسائلهم المشهورة، (أشكال ١٣٤،١٣٣) والخوارزمي في مقتاح

العلوم، وابن سيتا في الشفاء، والنويري في نهاية الأرب، والقلقشناك في صبح الأعشى.... وغيرهم كثير من اهتموا يجمع المعرفة في كتب خاصة يموضوع محدد كالطب أو الرياصيات أو الفلك... وعيرها (٢٠٠٦)

# أبرز الموسوعات في الحضارة الإسلامية

#### أولاً: العلوم الدينية

- "قبع الباوي في شرح صحيح البخاوي" لابن حجر العسقلاتي، توفي عام ٢٥٨هـ/٤٤٤م. ويقع في أربعة عشر مجلداً، وطبع مراراً.
- "فسير القرآن العظيم" ، لابن كثير (أبي الفداء إسماعيل بن عمر، توفي عام ١٩٧٤/١٩٧٤م) ، ويقع في أكثر من عشرة أجزاء، وهو الآن في سبعة

"اكشاف من حقاق فوامض العزيل وهمود الأقاويل في وجوه الحاويل"،
 لمحمود بن عمر الرمخشري، ولد ها ۲۷ هـ /۲۰ (۲۰) وتوفي عام ۲۸ م/۲۳ (۱.۲۰ وتوفي عام ۲۸ م/۲۳ (۱.۲۰ فروت منوات (۲۰ ۵ م.۲۰ دروت) لارت منوات (۲۰ ۵ م.۲۰ دروت) ولد اتبع الرمخشري منهجاً في تفسير الدوت الذراق الذر

 إيمان الزمنخسري بالعقل البشري إيماناً مقدساً، ولذلك يقف أمام النص القرآني وقفة عقلية بيرزها في صورة نقاش بيين فيها الجعهد العميق الذي بالمله كمفكر، مستعيطاً المعاني، وهو يتبغ بالملك أحدث الإسائيس العلمية السحية، صيث يضع نصب صينه جميع الاحتمالات

المعارضة والمحاجة فيما أمامه من نص ياسره ويناقشه. ٧- اهتمامه بالبحث عن تآلف معاني ألفاظ الآية الواحدة وتأخيها،

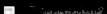
وكذلك في نسق القرآن كله.

٣- يعتمد في بيان المماني على لفة العرب وأساليبهم. ٤- يعرض آراء الفقهاء، ويناقشها مناقشة تخدم آيات الأحكام، وتلقي

الطوء على معناها، وتكشف عن حكمة التشريع. (۱۳۱۱) « "الساب الحكام الذكاء" بالإمام أن عبد الله محمد بن أحمد القرطب، ويقع

 "المعامع الأحكام القرآن"، للإمام أبي عبد الله محمد بن أحمد القرطبي، ويقع في عشرين جزءاً.







(شكل ١٣٢) كتاب معرقة فلحيل الهندسية، الجزري، من أدير الأعمال الموسوعية الدرية في علم الرياضيات.



(ألكِكَالْ١٣٢،١٣٢) صفحة من مخطوط رسائل إخوان الصفاء محفوظة في مكتبة السابعاتية في إستانيول.

مسلمة متحالي أبدا العلمة البين الماسم البعق المتعنى المتعالم المتع وضفوا رشابل لغواز للشفا وهمراو شليزع بزستع البُسُرَة وبعرف بالموبة والعائب على فيعرِّد في الزناق وإجدالنَّه بُورْت وَابَعُوق وزد زياعة والداط الكابط وبتي

#### لانبا: التراجم

- "وفيات الأعيان وأنباء الزمان"، لشمس الدين أحمد بن خلكان، توفي عام ١٨١ هـ/٢٨٢ ١م، ويقع في ثمانية مجلدات بما فيها الفهارس العامة.
- ه "المنهل الصافي والمستوفي بعد الوافي" » لأبي المحاسن يوسف بن تغري ير ديء توفي عام ١٩/٤ م ١٩/٩ وهو يترجم لمشاهير الرجال بلماً من عام ١٥٠ هـ/٢٥٢ وبال أيل أيام الموالف، ويقع في ثلاثة مجلدات.
- "أعيان العمر وأهوان الفصر" ، للصفدي. كتاب لتراجم المشاهير من القرن الثامن الهجري من النساد والرجال، ويقع في تسعة أجزاء.
- ه "ميزان الاعتدال في نقد الوجال" ، للذهبي، وهو تراجم لرجال الحديث مرتب على حروف المعجم، ويقم في ثلاثة مجلدات,(١٥٠٠)
- "السيوة اليوية"، لا ين كثير، ذكر فيها أخبار المرب في الجاهلية والإسلام وخص كتابة بسيرة النبي رما تلا ذلك حتى رماته.
- ه "سيرة البلك الظاهر بييرس"، لمحيى اللين بن عبد الظاهر، منظومة شعر، ثم كتبها نتراً خاقع العسقلاني. (٢٥٠)

### رابعًا: علم الاجتماع

"المقتمة" لاين علمورة، إلى زيد هبد الرحدين بن محمدة من أخير علماء الإنجياع الإسهادية أخير علماء الإنجياع الإسهادية أخيرة أخياء أو تتلسط المتحدث المكافئة المتحدث المكافئة المتحدث الم

#### خامسًا: الطب

" الشفاء"، لابن سيد، أبو علي الحسين بن عبد الله وهي موسوده عامية كبرة : معرى بماذة فريرة وطراحات متوسوة في الطبقة والطهم وتقسط إلى أبده النسام وتبسية (متفاحة المقابضة - الإنهاست الإنهاست الإنهاست الإنهاست الإنهاست الإنهاست المقابضة الم

- في مدينة مالقة جوب الأكدامي، وتوفي عام ٦٤٦ هـ/ ١٩٤٨م. وهر عرارة عن قادري مشخويهم با يقرب من ١٤٠ ما داخة في ١٩٤٠م. ١٩٤٠ بدأة وقد أمداد ابن البطار إلى ساطان مصر السلك المصالح نجم الدين أوبرب ويضمى ابن إليطارة في ملا الكتاب البطامة والشيد للإضحاب، الخلاصة المراسع على الكتاب البوناليين والقرس والعرب، كما يستد أيضاً إلى ملاحظاته المسادرة التي قام يها من علال رسادي وسرته في عالم المبادئ والإضافيات ورصفة للمراد المبارئة والحيرائية والسعارائية والمسادية يصاحبه بحث معجمي يهدف في مطابقة فلس الكنادة في لفات أخرى.
- "الصبيف لمن مجز عن القالف"، للزمراوي، من أبداد طبة عاصدة المشاذلة الأمرية في الألملسي، ولد عام ( ١٣- ١٥ ٩/ ١٣ )، وزمي من الأمرية في الألملسي، ولد عام ( ١٣- ١٥ ٩/ ١٣ )، وزمي من عام ١٠ أمرية المسترسطة في الكرات المسترسطة بيا كل المسارف الطبية في كتاب واحد بندًا بالقواحد النظرية أن يجمع فيها كل المسارف الطبيلات الجراحية، وأكثر أجرات ملم المسرسوعة شهرة و تعادلوا في الحيث الشارف والأخير، المخمصة ملمة المسرسوعة شهرة و تعادلوا في المسيدة العراحية، وأكثر أجرات للمراحية، والمسترات المسترسة في المسترات المسترسة في المسترات المسترسة المسترات المسترسة في لمات كثيرة وقد كل تعادل استخداد المسترسة في المسرر الرحاس وفي الوردا، وعرفت تحت اسم جراحة أور القاسم"، وكان لها أثر كبير على الطبائي فالل الورد، وعرفت تحت اسم جراحة أور القاسم"، وكان لها أثر كبير على الطبائي فالذال الورد،

### سادسًا: الجغرافيا والرحلات

ه "هويم الملدان"، لأين القداء، السلطان المركد إسماعيل بن علي بن أوب، توفي عام ١٩٣٢م. ١٩٣١م. ويتخصص الكتاب في البجر الية العامة، أتى على ذكر ٦٣٣ بلداً من منحلف أثنائيم آسيا وافريقيا، وأفاد كثيراً من الكتب البجر الية الموضوعة تبك، (١٩٠٥/ (المكال ١٣٧٠ / ١٣٨)

#### سابعًا: علوم اللغة

" طهي اللب عن كمد الأطاوب"، لا إن هذابه حدال الدين هد أله بن وسيف، ترقي عام ۲۰۰۱/۲۰۵۰ ما يقع في شابة إدراب، الأول في تقسير المسلمزات، والثاني في الأحجال، والثانث فينا يزود بيضا، الرابع في أحكام يكر دورها، الخاص في الأوجه التي ينشأن على المعرب الخلال من جهيانة المسائمي في الخطر من أدور الدين ينشأن على المعرب خلافها، السابع في كالحارب، والأمن في الموركة (الدين) المسائم والصواب خلافها، السابع في كالخلوب، والأمن في الموركة (الانتهار) بدين والصواب المدينة المسائم المسا ﴿ وَمُولِ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْم

سها والمراجع الوكروسيد وكازاله سللما وتعوره ويدوي ومعاور والموروال سد مالها و المراوع الموالان الانتقاع علوفهروا مواه مالانسوالوالعما عرومات في الما الملاوللع دسول الوشرمد صراحه مرويم دو ومرويش رادها وعطمة درويد مع ومر ملك وللم معرف الوراد وما مدالور المراد الوراد الور مسار تعد مولافاره ومعماعنا رياله اصرابة لريهم عواجلد مرودماعه معموناتها وسارف مسام المسترود وداراللعا ورسا وواللعرب ومعرم واديد مرعسية و وتك بمراجع وما واستمو مراسعركة مشمارتاب تسرايها الرجع الربادة وسسار عاردها عرال ومرارجا وسردهم أوتنوسا عازما الح الراليزم وسلكما وردالب مصر في العددا عرف احرها و دائمه أبرتر ما الرصول في تعلى عليما فرده لمديمتر واستر مدار الرواد و الم تراجعا كراه محالهم على الرص و لعا و ها بالحصار الوارمانية معرواعا زدده م جعتله وظاراله المار عمره واعمع اسعتم وساراتوا معمان ملكحات تعطوا فرجا رسوعملكما ابجا واحسوعب ملواد بنيا المصعربانا حينين التكؤ وانتطم الماتم دميعا الد مطلقته نثم زعب الربغ وإديلهما مربوا مم اراريس مساحس وتسعون كماس دعراه والواص والسالفار الغلاه رمسته ومابد الم دورا تعدا كرواد هوالوالعراب وموسا ومرعره وادالوما وارها عرها عرد ولكما واستنعت عليه فلعيدا وعاجر مرهداند الرحمورالاطراد ومراسا الرماد والرمرت الوللاد الووج ودعنذ المسلفاة الفاحد العساط مودالا براويس ومساراتو وا ولفاصر فيمير عصفرنس صلفه ماموا يولعه وورج العلق المعاصر الرمعر واحوالصا وردع تترالوا عثالد جاغام اله عماهما با وسابيزا خراجيا وعمواروكابواب كتهماء أعس مارسر وسار ورسكاف الالفال محارية لمفترش وعصيدانها وهم معافيه بلغ الانبراخس سنا نسده واستصرما وصرط هر ماعد مستووسله وانسدوم عارضا مراعسا ادوالعه عالس عالم ملوك عد لم والمعاز عزليه دوله مساد كانساعما إعرب ومامعار فيعوم تزمار والورس عازوهم وإعما واوراالمرم والدائدة واشاعدا سجستان بادالهدووكافت وملخذيب حواور مثاه صلعمالتترافول وطالعا مناورة والبندة ومن داروها والانتدارة نوت بالبندا وجويل داو ازوه وهاد وهلك على إدرالنادة السابعة ودله مؤالولولياما وكبلك ومعطل والعصب الاصطالوم والزعجرهم بياري غرب ومام واللذ بعدو الجهوزايات كملك والنكف عليدا حواسال واسترو فطاير ماد مواروا موارا ونيمم لك واستخركها كه يعدو واسرا والمراف فاعد والضريع مانسسنت نسع وصبطرا وقراعمة ولويدا رعل الاعمال والكم بعرية وردعه العب نونسيا ويزار دركيفك وأنسخ ويفنوو علد عده ديا نا على زمو كوابيار المعقولي السطى مونسو ويعرب ويعال يؤير علد بيايا اسا عوا رواده صفكا وولع معد معزوا له عاضه مراصارهم اسوالصعرافيا سرسر كسلب عامية العملة امز طور السمير والعمروط المساعدة عربر غدو الساعد بالعقيري وروسه الستي الناه يدارا وعواسسوه والعدم لوكا ساجمعس المنتول العصل ومتا مفادليك وطا فالعراء مؤلسع عموالهر الخاسوس فاري البرفلون ووعا اجتمالالمكرى ما يهدادن وجم المعدم ومنعوظ والجد مسنة بقامير ومامد والله والله سما

المدواسم الموسر ويصاراك علاسم وراوس انا الدومالا مدام السير والمرصلين

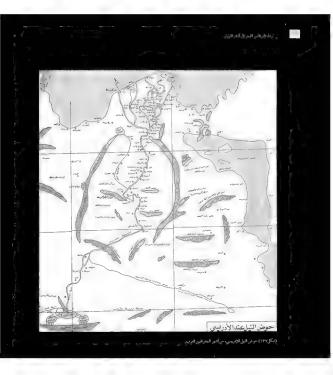
واعودع وإراز المحدوليدوب العالمعيش

وعادر وسرد سرماعه

لىسىسى الدولوده الريس وماؤالله على الدولية المسلم على المسلم على المسلم المسلم

، ويعلى لنا خشر نست عداد اللسد لعليه مل كذاب ويديه وحوالست عرب وحوال مرسد الممم بالكوده ومع خوالب على العموق نسام // المراتب و وأصفراب المراسرة و ويقوم واعلام موسوالعمور وشرداك معمدة ورضوا المادم المستوعين سومغيرومار معدوره فكار وسلم فكرمل المورع وسن معرم السماعه ماعورة وسلموم فرود العوود المرموون المصروار وفروع عسواله ورراء عرائه وموس رسانه برسه کار و اداخار و حاد مربو و دها هدم را برخر با بعدالت بریان با انتظام الداختی و است. اداخته دا از طالب و و دارا شایعه ما امل برسی و فاصده به موسوس از داخله را انتظام داشتی به است. دارا به دارای با در این با در این با دارای با دارای آنست ما با داشتی و از حدا این در از است. و داد دارای با در این با دارای با دارای با دارای با دارای با دارای با دارای با دارد این با روساد دارای در این با روساد ر وع عسومال المعام الموال العسار ما ما مساليه و المدر المدر المدر المراد المواد الموا وياس واعسر بموائد شعذ زاعو كالكر وموز عله فالمعسر الوالكرو داوياء حصام وزعسو سد فلسلد ما صافق به موسف مرعم وعلمه وحرص العد عسوما كمورد الرعيد راسار عصر وعلدكوالطولالك عالم الالالمستعي علولات وعومعوم خالف كلدى إدساراتع ولتسروس إصدد النشيعه وإجرف والمديد في معيرالا سامد إلى لعلوب و ف مبوالم يرمودا فحمد الاساس الافاسور لوصدا لسيرطوا لندعل وتولعله ولالسامد وتضمعوند الوصور والطرو ومسرور ومس مصرابيا سعواه دومرعهم وهاصوار بوا والكشرة على الكود عبولم وسوام السحم اردعوه وعسماموا فكراجعه وسيع الرمواء القاملوري المدقيع فأعسد لعمالي وسعد مرسامرالين سومل صروه مسسر لهويماوا ماساله صرعدوس جميد واريا وعلما والداوهوا مردسور بررادرا معوش جمدور المشيعة والعودم عزالا فرادموالعلوو معمر الكمساسه مسة الرئدما ريونسو الراما مد الدور الاسامة وبسه مرتعوالممروالعمس ومرضورة الاس سيطية لسياله بالدائدا المورليو وسعاب هناسيه مرفع ومرالعده بدالوعد ورعار والدريمام مالامامة وأفتظور هودالمعواهب بيزاله تبعدوان وعارم هدمهدا الرطواب بمسب اصلامهم وكازالل سامية تأميعه فنها المنهيذاك ترصماله لووفواسا ولساحة رامويهامه افرالا دماوادمع التؤالسدوا لنعييد وبالتعوادا ادام اسواعهور عموالعد موجهوا ليسور إقسرس عليه وصع لذينهم ومصرته والعصوار وعشرعه والهده ويعويرعله مرعه والمد مرعدا سروه والسحورون صربابع لسزاه لالبيت وإدعواعا والكلت ومعبهم ماهل والمعزاله والعماعا بعمول دراكك مالك وامو ومع ومروده ما العد كايما والمد مسرور ورالها و ومزة وإزاما مدما هم مراما مدام وعد ا بعدد دورة السعد مرفس وورد ما ما رئيد الامر سرعد والسسعد ما صف اللوصد مروب ولرعام وال ابودميد بغور العملدو في أر المعدوس في المجمل العميد والقارا ما موجوع المعدود

سود برناند شار العبداء في الحكوال المستركي ومسيدة على العالمة والمسالية وأحدود من استحد وقد شاراته المياد المياد





بأأرا كينيز كالميطوعة فتراطرتم التراطير

"الغرهر في اللغا" للسيوطي، ويعد من أهم كتب اللغة لذى المسيوطي والهرمياته في مساطنين كميري، يتضمن طروحاً ويحراً أفي مساطله موضوعات اللغة الأول بمنا عليه الإنقاظ الميانية والإنجابية المنافقة والإنجابية والمنافقة المنافقة المنافقة

### الموسوعات في العصر الحديث

استمرت فكرة تجميع العلوم والمعارف قائمة حتى في العصر الحديث، ومن أبرر الموسوعات الحديثة:

- " النارة المعارف الريطانيا"، وقد مستر أول منحن أسوسين بعليا في الصحف المؤمر من طور 1740 و ومستر في الأخد مطالعات مام ۱۷۲۲م. و الأخبر منظم منصر المراكبة والأخبر منظم منطوع المناسبة في المستحد المناسبة في المستحد المناسبة في المراكبة المناسبة المناسبة في مناسبة المناسبة في المناسبة المناسبة في المناسبة في مناسبة المناسبة في المناسبة في المناسبة في مناسبة المناسبة في المناسبة في مناسبة المناسبة في المناسبة في المناسبة في مناسبة المناسبة في المن
- "«الرة La grande Encyclopedia" الفرنسية التي ظهرت منذ عام ۱۸۸٦ وهي تمد من أعظيه دواتر المعارف الفرنسية والعالمية ما تراقل موادها صالحة للاستخدام ولاميما في موضوعات العصور الوسطى وصعر النهضة والأمام والتاريخ واشراحيم للمشهورين في أوروبة.
- " "ادا و المعارف" ليطرح بالمستايي المادي بعد الرائد الأول الدوار المعارف في السابة المعدولة في الومان العربي، وذك كان علي مرفة بدوار المعارف في السابة وفرنسا وإمجارة وأمريكا الذاك و فوقة بياس في عام ١٨٨٣ كانت الأجواد في يعروت عام ١٨٧٧ كان المي وفقة بياس في عام ١٨٨٣ كانت الأجواد السعة الأولى من دائرة قد القميدة من أمي المدينة المحادثة المتارفة اما المجادف التاميح والعاضر والدماني عملي، فقد العرف ملها إن المهم سليمان البستاني بالتعاول مع أخريز، ونشر المجهدين المعادر والدمادي
- "دائرة معارف القرن المشرين، القرن الرابع عشر الهجري"، لمحمد قريد وجدي، جمع فيها بين المقالات الطويلة وبين التعريف اللعوي لبعض

المصطلحات، وقد طبعت الدائرة مرات عديدة دون الالتزام بعدد معين من المجلدات. ومن أشهر طبعة عام ١٩٢٣ ا في عشرة مجلدات.(٢١٣)

- "مازه المعارف الإسلامية" من ترجمه غير كاملة لا Encyclopedia Or المستشرقين المعارف" (Siem "كامية") أساسة المستشرقين المنافئة الإنطاقية و العارفة المعارفة الإسلامية على أصدية المستشرقية والرائمية وأي خورجابت، وعبد المعيد يوني، وقد دواصلوا الترجمة حتى حرف العين مادة عارفي بالماء ويزوعها بالمحطاف وتصويفات واستشراكات ليفس طملة عارفي بالماء وهذا المساومية من أهم ما مسارف من الإسلامية عارفي بالماء التركيم عن من المسارفة عارفي بالماء التركيم عن من المسارفة عارفي بالماء التركيم عن المسارفة عارفي بالماء المسارفة عارفية الإسلامية عارفية المسارفة عارفية عارفية المسارفة عارفية المسارفة عارفية عارفي
- "البرسومة المرية العالمية"، صدرت في المسلكة العربية السعودية. وقد المستلكة العربية السعودية. وقد المستلكة المستلكة المستلكة المرابة (1947 مرية) و1947 مرية الرابة المرية الموارة الموارة الممانة المرية المرية الموارقة الموارقة المرية الموارقة المرية المرية المرية المرية المرية المرية المرية المرية المرية الموارقة المرية الم
- يم وقوات الجهود العبلولة في سبيل نشر العلوم والمعارف بعسروة مُجمعة يمركو في خلال الموسوطات، وفهذا القرار الناسم عشر والمشرون حركة نشاط ملموس في تدون السوسوطات وتوعها؛ كما زاد الإليال من جانب العنفي والمشريون والطلاب علي ماه الدومية من أوجهة المعرفة التي أناصت الفرصة إلى جمع المعرفة وترتبها في وعاد واحد.

### الببليوجر افيات

البلوجوافيا هي لفظة يونالية مشتقة من كلمتين يوناليتين هما Biblion: وهو اسم تصغير من لفظة Biblos وتعني كتاب، وكلمة Graphe وهمي اسم الفعل من لفظة graphien يمعنى الكتابة أو النسخ.

وبذلك فهي تعني – الكلمتين معاً – النسخ أو النقل عن الكتب، ثم تطور المصطلح ليشمل أوعية المعلومات المختلفة من دوريات ومعاجم وموسوعات.... وغيرها.

وتعرف البيلوحرافيا علميا بأنها محمورها الحقائق العلمية المسئلة المسئلة المسئلة المسئلة المسئلة المسئلة المسئلة المسئلة بدعية وأمامية سرما الأخلاق ويقال المسئلة ويقال بعضات وعامل بعدال الأخلاق ويقال المسئلة المسئلة والمبيومرافيا فنا مي محمودة الطرق الفنية الشعورية للتحقيق من المعلومات الأساسية المخاصة المؤمنية المخاصة المخاصة المؤمنية المخاصة المؤمنية المخاصة المؤمنية المخاصة المخاصة المؤمنية المخاصة المؤمنية المخاصة المؤمنية المؤمنية المخاصة المؤمنية المؤمنية المخاصة المؤمنية المؤمنية

### الببليوجرافيا في العصور القديمة

ربح تاريخ البطر السلوحرانيا إلى المصور القديمة اقد اقلت على حارات كيمية مديراً إذا في السكية (حكي المسكون المسكون الأي السكية (حكي بالاد ) ( ) المسكون الحكي المسكون في الدول بي بلاد با بين الفيرية ويدور إلى المهلة السريري (حوالي - ٣ قدية و دو يقضن المسرود إلى المهلة السريري (حوالي - ٣ قدية و دو يقضن المين ويقي في المخالفة المستود المسكون المسكون

و من البيليوجرافيات التي ترجع إلى القرن الثاني الميلادي، البيلوجرافيا التي وضعها الطبيب الورافاني OClaude Galan ، عبارة من فائمة تحتوي على مؤلمات لموقف معين باسم "A Book about my own books"، وتبرز أمسية هذه الثانمة في تعييرها عن الفركرة البيليوجرافية الشلك . لالتا

في العصر الروماني افتتحت المكتبات العامة والخاصة على النهج الإغريقي...ولكن على الرغم من التوسع في بناء المكتبات لم تبلغ ما بلغته

للمكتبات الإغريقية من أهمية، وذلك لأن المكتبات المرمانية لم ترتبط بمؤسسات تطهيمة أو بطعاء بازوين من أصحاب الفكر والفلسفة كما كان المرضع في المكتبات الإغريقية. بالإضافة إلى ذلك لم تقع المكتبات الرومانية بأي دور تصميم وتعقيق الرات الروماني.

من وكانت الكتب تقسم إلى لاتينة ويونانية. وداخل كل قسم تقسم الكتب شهداً للموشوعات، ومرت محاولة لتجمع كس كل مواضع على معاقد. ( المعاقد المعاقد المعاقد المعاقد المعاقد المعاقد المعاقد وقد كان مالك نوعات من المهاور المواقد على المعاقد على المعاقد المعاقد على المعاقد بالدوافقين. وكالاحماد على المحت بالدوافقين، وكالاحماد على المحت بالدوافقين، وكالاحماد عوزان الخاتيان إذ السطور الأولى عنه.

وبذلك نجد أن العمل للمكتبي عند الرومان تأثر فيي حد كبير بالعمل المكتبي عند الإغريق من حيث الحفظ والتنظيم والفهارس والمواتم المبليج الولة.

#### الببليوجرافيا في العصور الوسطى

التفاقية والشكرية في الصدوراً في حياة الشعوب الأوروبية من الناحيين التفاقية والشكرية في الصدور الوسطيل. حيث كالت المسكمة المارية عارة هن مجموعة صبيرة متشابهة من الكتب في الأعرة التي كنر انتشارها في ظلك العقبة، هذه الأعرة كالت تشكل أماة المصلمية كما كانت وسيلة لحفظ المعولة في أوعينها المحافلة من وق بردش.

ومع هذا فإن المحاجد إلى الفهارس كانت محدودة آلذاك، وكانت عبارة عن قوالم جرد بسيطة تضمن بعض المعلومات فليلوجرافية كعنوان الكتاب والمؤلف وهذذ الصفحات ....وغيرها من المعلومات الأساسية المتعلقة بالكتاب، ومن أبرز الفواتم التي عثر عليها:

- قائمة الكتب التي أهداها جريجوري إلى كنيسة سان كليمو، وكانت عبارة عن لوحة رخامية نقش عليها بعض الصلوات وأسماء مجموعة من الكتب تعملق بالكتاب المقدس.
- فهرس وضعه (سين ريكرسيك) عام ١٩٣١، وضمل وصف ٣٤٦ كتاباً،
   وتيت وصف الكتب به حسب مواضيعها وترتيبها على الرفوف. وفيه
   قسم العلوم إلى خيسة أتسام (الكتاب المقدس آباد الكنيسة القواهد
   –إنتاج الفلاصقة المؤور عن والكتب الدينية). (١٧٥)



- في الحضارة الإسلامية أعطى العرب والمسلمون عناية فائقة بهذا الموضوع وجاءتنا العديد من البيليوجرافيات التي وضعها علماء العرب من أمرزها:
- "القهرست" لإن التنجه محمد بن إسحق ومعة ابن قلتهم إقراد الأول للبقرسرافيات في الحرب في محمد عامل الموقف في القرت للبقر الهجادي، وقد كب في مقدة العمل "هذا فوست كتب جعير الأمم من العرب والمعجم الموسود عنها بالمة العرب وقلمها في أصنافه الأمم وأخيار مستفيها، ويتمكن مؤافيها وأنسابهم، وتابهم، وتأليهم ومبلغ العمل مي أوقائف وتقهيم أولكن بالمقهم ومالهم وطالهم مثالاً بعد كل علم المنزع في عصرنا هذا". وقد نظم كانه في عضر مثالات خلف أقران المعرقة والعام السائدة في عصره ومن أهمها: اللغات والنطوط، والأمان والشراع، والدع، والدع، والراحية والسعور، والمحيد، والقمر، والترجية، والتصوف، والقانة، والفلسفة، والنطق والدعة، والتخيار، والمحيد، الديانية والدعوة الديانية والمحرف، والتعانية والمحرف والنطق، والدعانية والكيميان.

وقد عني يطبع هذا العمل ثلاثة من المستشرقين هم"ظوجل" و"رودنيجر" و"سلد"ار" وقد المخدوا بالموردة فاقاتي كشافين باللغة العربية مرتبين ترتبأ مجانياً وكشائا ثاقاً بالمروف الانتهاد. وظهرت الطبعة الأولى في ليبزع في مجلدين ما ( ۱۸۷ – ۱۸۷۷ – ۱۸۷۷)

#### الببليوجرافيا في العصر الحديث

بعد اختراع الطباعة وكثرة الكتب المطبوعة، دعت الحاجة إلى وجود معلومات كانية وُمُجمعة عن المؤلفين ومطبوعاتهم، لتسهيل البحث العلمي على الباحثين.

ولم تكن الفهارس في بداية الأمر تحمل مصطلح بايوجرافيا، وأول من استخدم هذا المصطلح هو جاوريل نودية، أمرن مكتبة الكاردينال مازاران في فرنسا ضمن كتابه "البيليوجرافيا السياسية" الصادر عام ١٦٣٣.

الذي عني بمراسة آثار المواقعين المذين كتبوا عن السياسة. ولم يقدم نودية هما المسل قاتمة بالمير سرائية بالسعة الكتب، بل قامم نصاء مصلاً (أي دراسة). حيث ثام في البداية بوضع قاتمة بالموضوعات قدي يبخي عاني طالب الهداوم السياسية أن يدرسها، وحقد الهواقفين الذين تعدير كتاباتهم ذات أنصية في هذا الصدة.

وكلما كان ذلك مسكاً رتب مائة العلمية تاريخياً، أي أنه قدم المؤلفين في سياقهم الناريخي. وكان دائماً يقدم معلومات عن الموافقين، وتناول هذه الموافقات بالنقذ التحليلي، مما وضعه في مكانة مرموقة بين نقاد الإنتاج الفكري.

# المعاجم اللغوية (القواميس)

#### المعاجم العربية

لعتم العرب اهتماناً هديدًا بلغتيم العربية، وعظمرها وافضرها را بعدرا بها وروز ا به أدعارهم قبل الإسارة براطهور الإسارة التسبب اللغة السرية بما يتم بيئا جديدًا بالتم تطلق الوقائق المرابق الكريم كام الله. ديئا جديدًا بالتم الجديد الرقم أن من والتقافة القريمة والإسلامية بصفة عاملة. حيث نشأت المسابح والقرابس المناوية، وتطورت في كنف هذه الثقافة وطي خدامة

من أن الأدور هي امتم المرب بها، من البحث في دلالات المفرات.
البريا، والمؤرفة المسجد لتطالب الوالتحدامات التعددة فيا، بالإنطالية
المن حصر الشير ذك المع المساولة وقد ظورت القراراسي الأولى المنتبة عامد
المنابات الأسلية، كما المع المرب بعد في الاستحدالات الأديدة للشارئات
المربات الأرماني، وظهر للثلاث عنة قراراسي مراجع لمواجه بمكن المطالبة
بالقراراسي، ومن المجهوط "لمان المؤلفة" المؤلفة المراجعة المراجعة المواجهة المراجعة المواجهة المواجهة المراجعة المواجهة المواجهة المراجعة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المراجعة المواجهة المواجعة الموا

كذلك اهتم الموافون يتحديد المفروات الدخيلة في اللغة العربية، وجمعوا العليد من الفواميس والمراجع اللغوية لخنمة هذه الحاجة، ومن أولى هذه المحاولات في هذا المجال "كتاب المعرب من الكلام الأهجمي على حروف المعجم"، للجوافين.

وعندما انشر اللمن والخطأ بين المتكلسين بالعربية، تضعمي بعض الصاداء في جمع هذا اللمس وتطبيه في قوابس وجراعيا لغوية تحفيزا مه أو تصحيحاً له وأول خدا النامة "للمناح" المحدد بن الحمد ان الاحمن الرباحي، ولم يقطع التأليذ المادة العالمية منذ قائلة التاريخ، فإن السعت فضلت قوامين ومراجع ففرية توضع للعامة ولهجها المحاية.

وقد ظهرت القواميس المتخصصة التي تدور حول موضوع واحد مثل، "المشردات في غريب القرآن"، للراقب الأصفهاني، و"الفائل في غريب الحديث والأثر"، للزمخشري، و"الجامع لمفردات الأدوية والأطلبا"، لاين البيطار، و"كشاف اصطلاحات الفرن" للتهائري، (٢٢٠)

#### المعاجم الإنجليزية

نشأت المعاجم الإنجازية الحفيقة منذ حوالي خمسمالة وخمسين عامًا تشفد و هي تشكل من الناحية العقراية المحمدة حوالي - 10 كلمة و ترجيع المائية المساورة المنافقة و ترجيع المائية المائية المائية المائية المائية المائية المائية المائية من المائية التي مؤتان من الكتاب الإنجازية من المؤتانية من المؤتانية و كان من الكتاب و كان من المراحم المائية عام ١٩٧١ . وكان أن

تأثير عظيم على كل القواميس التي جاءت من يعده. (١٧٠٠) تطور الأمر في القرن التاسع عشر، حيث انجهت المحاولات إلى تأريخ

يمور أو يرم في هذه المتحافظة والبيدات مورقة المتحافظة والبيدات مورقة المتحافظة والبيدات مورقة ورفطة م قبل الاختلاف والمتحافظة والبيدات ورفطة مؤرضة كل المتحافظة والمتحافظة في المتحافظة والمتحافظة وا

في أمريكا لم يختلف الأمر كثيراً وحيث اهدم علماء المافة هناك لاسيما وجي ويستر يوضح القرابس وترابيها. فظير المواضع (An American Dictionary) (ما ويما المواضع (Of The English Language) أمريكا، وقد ارتقى أمراج ووضع القرابس في أمريكا نفر أذا تحول فركات يكر في هما المعجال، القدم المركاة Mecrisims في إمراج طيعات جديدة من الماوس ويستر. ثم توات الشركات المناقسة في إصدار القولميس وضعها المناقسة في إصدار القولميس

وبللك نجد أن الإنسان أخذ يحاول ويكرر المحاولة في سبيل توفير أوعية المعرفة المرجعية التي تسهل على الباحث مهمته، فعمل على وضع

الدوسوعات التي تقدم صنوفًا فتي من المعلومات، ووضع البيلوجراليات التي تسهل مهمة البحث عن المعلومة ومعدارها، كما قام بوضع المعاجم الفارية التي تقرم بدور الشرخة الأمن في جمع اللغات المختلفة وتفهجها. ثم جاد ظهور العناسب الآكي الذي سهل هذه المهام جميعها وعمل على إناحة المعرفة بعور مختلفة.

#### الحاسب الآلي

منذ ما قبل التاريخ و الإنسان يسمى إلى تطوير أنظمة مختلة لعد وحساب الأعباء المحيطة به. وقد حدث هذا التطور تدريجيًّا. إلا أن كل اختراع جديد استند إلى الاختراعات التي سبقته.

#### تعريف الحاسب الآلي

الحماسية الكراني ما يوموره من الأجهزة والآلات النبي تعطل إلكترونياً تقريم به مجموعة من البائلات المسابقة والمنطقة بمعالجة حجموعة من البائات الداخلة وتناولها بالصنيف والمحلق والاحتمام، وفقاً لمجموعة من العليمات والأواهر المتسلمة في شكل يطلق علية البرنامية المرض المحصول على تتابع ومطوعات تقيد في تحقيق الحراض إلمداف عينه في تعلق الحراض

ع (ذن فالحاسب الآلي هو آلة صنعها الإنسان، وأمادها بالمعلومات اللازمة، من طريق المائمة من التصابحات والأوامر، بستمين يها من أجل القيام بأعماله بسرعة فائقة، ويمكن إعادتها عشرات العرات في الوم الواحد، ولكن ... لم يظهر الحاسب الآلي من قراع فقد سبقته محاولات جادة وموثرة، هدفها تسخير الآلة لتجديد الإنسان.

#### فكرة الآلات الحاسبة

حدًا الرَّف السّبِين والإنسان في حاجة دائمة إلى عد الأشباء التي يملكها، وكانت أولى الشرق التي مستخدمها الإنسان لهناء المفرض هي أصبايع اليدين. ورن المحتول أن يكرك قد المنتخدم الحصياء في عملية المدن كان يقوم الراعي بالاحتمالة بالحجوارة للتأكد من عند خوات

ثم أخلت هذه الرسائل نصيبها من التقدم والرقي، فظهر "المداد"، وهو عبارة عن آلة صغيرة تتألف من إطار خشبي تنبت عليه خطوط مشدودة تحمل خرزات تمثل الأعداد، (۲۷۵)

#### في أواخر القرن الخامس عشر الميلادي ساهم جان تاييه في هذا نسار، يأن قدم عددًا عبارة عن مجموعات من القضبان سميت "قضيان

المضمار، يأن قدم عددًا عدارة عن مجموعات من القضيان سبيت "بقضيان مايية" كنت هذه القصاد انستخدم في هكال مجموعات تكون لاكل معهامن قضيين، وعدمان كانت هذه المجموعات توضيح جنها إلى جنب، كان يمكن استخدامها لارجاز مسائل الضرب. وتميزت قضيان فايها في عداد نابيه بانه عمر علي أساس الطفرازيدان (۱۳۳۰رکتار کا ۱)

يأتي بعد ذلك اعتراع بايز بسكال الفرنسي عام ١٦٤٤، وقد صمحه بغرض تسهيل صلية مسك الدفاتر على واقده. ويعود إلى بايز الفضل في الدان شخص يصمم آلة صامية بمكانيكية، (هكال ١٤) كانت تأثف من ووالب وتروس. وعلى. سب ما تعطفا.

وإن كان هذا لا يتعارض مع أهييتها في كونها أول آلة صمعت لإجراء الممليات الرياضية، بالإضافة إلى أن نظام الدواليب والتروس الذي اعتمدت عليه الآلة لإزال يستخدم حتى الآن في صنع الأدوات مثل مقياس المسافة ومقياس الوقود ومقياس الكهرباء للسيارات.

ويكفي يفيز يسكال ما ناله من تقدير وتكريم بإطلاق اسمه على إحدى لفات البرمجة في الكمبيوتر (لفة باسكال).(٢٨٠)

ساهم عالم الرياضيات البريطاني غو تقريد فرن لينتس بتصديب كبير في هذا المجال، فلي عام 2 1 1 1 2 يعد مرور عام واحد فقط علي تطوير باسكال الآلته الحدادية المتخدم لينس يعمل الأفكار التي اهتمد عليها باسكال في صنع آلته الجديدية (آلة لينس) ( ( ( ) )

غير ميافرز الذين أشنافوز إلى هذا السجال – فشأة الحاسب الآي – بطريق غير ميافر الناسج جوزف ماري بهاكار، من هواليد شيط مام (بعد ميافر) و ركان برضم في إيجاد طريقة لتسهيل عملية نسبج العربر، و والفعل استطاع في عام 1 - 1 أن يؤصل إلى تصسيم وصلة يتم يطانها بدرل النسبج، تستطيم أن تنتج أشكالاً من القماش دون الحاجة إلى أن يقوم الشخص يتغير الشوط. وترجع أصدية هذا الأخراع إلى اعتماد جاكار على البطاقات الدينية التي استعداد جاكار على البطاقات الدينية الذين استخداد باسم (التقييم الدينية التي مورفت باسم (التقييم الدلمية الدينية مياه رائدة على المطالب الآي وعرفت باسم (التقييم الدلمية سياس) (دكارة 11)

. و بفلك ساهم كثير من المخترعين والمطورين في وضع حجر الأساس الذي قامت عليه صناعة الحاسبات الإلكترونية الآلية.(٢٨٦)

# بزوغ فجر الحاسب الآلي

تشاراز بابدج (۱۷۹۲ – ۱۸۷۱)

ولد تشاراز بابدج الأب الروحي للكمبيرة الرقعي، مام ١٨٧١ في الجمئزاء والمستن بابعامه على المسامة المسام احتماء على المستاد والمستاد المسامة المسامة احتماء على المستاد المتواجعة المستاد على المستاد على المستاد على المستاد على المستاد على المستاد على المستاد المستاد على المستاد المستاد على المستاد على المستاد على المستاد على المستاد المستاد المستاد على المستاد والطرحة ثم المستاد المستاد المستاد المستاد المستاد من المستاد من المستاد من المستاد من المستاد من المستاد من المستاد المستا

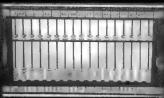
من هذا أمند بهذيه يفكر في استخدام آلة تقوم بمثل هذه الأحمال، ويطريقة اسع و اكتفاء ثم قام بعمل نموذج الآلة مبهد على فكرة رياضية بسيطة (فكرة) جدائل الفروك أو رضوعها سنة ۱۲۷۲ قفولت بحماس عظيم مما جعله يفكر في إنشاء آلة أكبر كيراً، أو قد مضدة "أهميمة المسكمة" المستروع بأن وفرت تضميل المحادثة الأرج أنه من أموال ومكان للمعال. (201)

يمام ٢- ١٨ مقبر لبابد فكرة أنك التحليلة التي رأى أنها أكثر قدارة يكم سرا أنة الفروق في دفة درسره والتأن الفسايات العسابية ، وكانت هذه إلاّة تعمل بن طالباً الأكثار الرويات التعاسبات الإناف التعابية ، إلا أنه المناف ال

### الحاسبات الآلية الأولى

ملى الرغم من الجهد المضني الذي يذله الإنسان في سيل الأرققه بستامة الآلات التي تساعد على إنجاز العليات الحساية العاصرة به فإله أخذ يبحث عن وسائل من نوح جنيد لكي تساهده على حل المشاكل الرياضية العربيمة، وتقوم بالأعمال الروتية المتراكمة، وتخزن له المعلومات وتمده . بها عند الطلب بأثل جهد وبدوان انتقال





(شكل ١١٠) عداد فو سيم عشرة عمود، أكثر تعليداً من العداد البسيط.



وتحت شفط الاحتياجات الحربية تمكن الإنسان من التوصل في الآله الذي تساعده على البحار الأسال الملحية المثالة التي تطلب مجهورة او وقا كبيرًا. وعُرفت هذا ما الآله إنساء متشدة منها "العقل الإنكروني"، "الآلة الحاسب "الإلكوروني"، "الإلكة الحاسب الآلي" المكسورة "<sup>(مادن</sup>ا) وهي كلمة الجلوية متعلما —الحاسب "الحاسب" (Computer).

### تطور الحاسب الآلي هوارد إيكن وأول حاسب رقمي

عندما كان هوارد إيكن يقوم بايحانه في سنة ١٩٣٧ بهر من الحصول على الذكتوراه في الفيزياه من جامعة هارفارد في الولايات المتحدة، فكر في صنع آلة حاسبة يستخدمها في حل المسائل الشدوة.

وقد اخترع آله بسيطة لذلك ثم طورت لكي تحل مسائل أكثر تعليذًا، وفي الشذذلك كله فكر في مسائلة حالية قات طرح من عام يمكنها أن تعلى مسائل من أنواع مختلفة، وبالإنتشاق مع شركة آلي ين إم يتم مستح كسيوتر وقعي أطاق عليه اسم "مارك " وأقيم في جامعة طاؤر في عند ١٩٤٤ . وقد استغرق صنعه خدس سنوات وقو بذلك أن لكسوتر وقعي (٢٤٠٥)

#### جون قون نويمان

حرف جون فرن نريمان بأنه "الرائد العالمي في تطوير وصناعة الآلات الحاسبة العالية السرعة التي جعلت في الإمكان حل مسائل كانت تحتاج بدون هذه الآلات إلى أعمال عدد كبير من الناس لحلها".

أحدت جون فون نويمان في عام 1400 قفرة في صناحة الكبيوترات عندما الفرح تغزين البرامج داخل الآلة يدلا عن استعمال لوحة منادات وأساركل للتحكم من المخارج، وقد أوضح في نفس الوقت أن تصميم الكبيوتر على أساس استخدام النظام التالي للأهداد يوفر قدرا كبيرا من الشجهرات اللاردة للآلة.

وقد قام يتصديم سلسلة من الكمبورترات الرقبية على الأساس الجدايد، ولم يمرك أدق التفاصيل في تصديم الدوائر الإنكترونية, وقد أدت المكافراه في مجال تصديم الكمبيورات الرقبية إلى أن الكتاب أصبحوا يتسحون الالهاء المحاسبات إلى عهدين ما قبل جون قون اديدات وعضاء بعائد جود فون الهدائية لفضل المتجزين الداخل الراجع بمكن لاقة ان انتاج الأواسر حسابياً

ومنطقيًّا. وبذلك يكون لها القدرة على أن تغير وتعدل الأوامر التي تعطي فها مما ضح آفاقًا جديدة واسعة للمرونة والتحكم الذاتي في الحاسب الآلي. (٢٨٥

#### الجيل الأول من الحاسبات الآثية

لم يكن إنتاج الحاسبات الآلية الرقمية الأولى بالجمعلة، فالكمبيوتر الأول الذي صمعه يكن كان نسخة واحدة لم يكرر وقد أعطى له اسمًا خاصًا به لا يطلق على كلة سواه "مارك ا" . لذلك جلبت الحاسبات الآلية الأولى مختلة قيما نتيام وتصل أسما مختلفا عن الآخر.

#### ومن الحاسبات الرقمية التي تتعمي للجيل الأول: • الحاسب الآلي (إنياك)

#### (ENIAC) Electronic Numerical Integrator Calculator

تم منع الدهاسية الآكل إيناك في مؤسم من للهناسة الكامرية في جامعة السلطانية وكان الماسية الآكل إلفائل فلائل السلطانية وكان المراجعة والمراجعة المنطقية و كان المواجعة والمستوالية في مؤسمة الماسية المنطقية و مؤلمات المنطقية والمنطقية المواجعة المؤسمة الأمرية أوادة المنطقة المنطقية المنطقية المنطقة المنط

في عام ۱۹۶۷ الترح جون فون نويمان طريقة لتحويل "إيناك" في الله ذات تعزين داخلي وقام بالقور الرئيسي في تصميم أدق التمايلات اللازمة. و مكدا أصبحت الآلة إنباك أول كمبيوتر ذا تعزين داحلي بالإصافة إلى كونه أول كمبيوتر — حاسب— إلكتروني.

### الحاسب الآلي (إدفاك)

(EDVA) Electronic Discrete Variable Automatic Computer في أحد القارار, الأولى التي قدمها جون فون نويمان بشأن الآلات الحاسبة الإلكترونية تنبيجة لدراسات تمت سنة ٥٤ ٩ ١ جاه تعريف بآلة مفترحة أطالق عليها اسم ((دفاك).

وفي سنة ٤٦ ا «ظهر تقرير آخر» بالاشتراك مع جللستين وبيركس، وفيه تقصيلات أكثر، وقد قام أكرت وموشلي بتصميم تنجهيزات الآلة "إدفاك" التي تم صنعها في مفرسة مور أيضاً في سنة ١٩٥٠،

وكان بذلك أول حاسب آلي يتم صنعه في أمريكا على أساس التخزين الداخلي منذ البداية وعلى أساس النظام العددي الثنائي.

وكان يمكن لهذه الآلة تخزين ٢٠٢٤ "كلمة" كل منها مكون ص ٤٤ رقماً ثنائيًا، أي صفر أو واحد.(٢١٠)

#### ه الحاسب الآلي (إدساك)

(EDSAC) Electronic Delayed Storage Austomatic Computer کان تقریر "إشاقا" حالًا لتصميم اشتين من الآلات الحاسبة الإلكتروية غي بريطانيا، وقد بدأ المصل في صنع إحدى الآلايين في أوائل عام ١٩٤٧ في المختبر الرياضي بجماعه كمبردج واطائل عليها اسم "إنساق".

وقد قامت هذه الآلة بأول عملية حسابية في مايو ١٩٤٩، وهكذا كانت "بدساك" أول آلة تم صنعها على أساس أذكار جون فون نويمان.(١٩١٠

وقد الشرف على صنع هذه الآلة الأستاذ ويلكس "رئيس المختر الرياضي بجامعة كمبردج آلذاك " الذي اشتهر اسمه كواحد من أكبر مصممي الآلات الحاسبة الإلكرونية في بريطانها.

### الجيل الثاني (١٩٥٨ – ١٩٦٤)

في حاسبات الجيل الثاني، ثم استخدام الترانوستور بدلاً من الأنابيب المفرخة، والترانرستور عبارة عن جهاز يسمع بمبور بعض الطاقة الكهربالية في انتجاه معين بينما يصل في الوقت نفسه على وقف تدفق الطاقة الكهربالية. في الانجاه الآخر، (شكل ۱۲)

كان لاستخدام التراتوستور فوالند عديدة، أولها أنها أصدر حجمًا من الأنابيب المفرغة بحيث يمكن تركيب مائتي تراتوستور في المساحة نفسها التي تحوي أنوباً مقرغاً واحداً. مما أدى إلى صدر حجم الحاسبات ولاكترونية من الجيل الثاني.

بالإضافة إلى أن الترانزستورات تحتاج إلى مقدار أقل من الطاقة الكهربائية اللازمة للتشفيل.

مما جعلها أقل كلمة للاستخدام، علاوة على أن حاسبات العجل الثاني كانت تولد كمية أقل من العرارة، على عكس حاسبات العجل الأول التي كانت توقد مقدارًا هاتلاً من العرارة التي كانت تسبب كنرة تعطلها.(١٩١

وعلى الرغم من ذلك ظلت أجهزة الجيل الثاني باهظة التكاليف، مرتفعة الثمن، نظراً للوقت الطويل الذي كان يستغرقه صنعها.(شكل؛ ٤١)

### الجيل الثالث (١٩٧٥ – ١٩٧٠)

تم اختراع فرع جديد من الحاسبات ذات النظام الموحد أو المدعج Integrated Circult. تميز هذا الدرع من الحاسبات بإضافة عنصر السيلكون هي المكونات المادية الإلكترونية للحاسب، يهدف زيادة فاعلية الجهاز، وقد تميز هذا الجبل بما يأتي:

دقة متناهية في الأداء.
 مبئر حجم الأجهزة بشكل واضح؛ وكذلك صعر حجم المساحة التي تشغلها.
 ترشيد وتقليل عي طاقة التشغيل (۱۷۶۷ (شكل ٥٤))

سترين حاميات الجرال الرابع بالتطورات الكبيرة ( ذكارا ۱۹ ) على صعيد مستري السكونات المناولة العالمي، Hardward ومستوي الارسوجات Software المدنو المناولة الموافقة الخواجة المؤاجة المؤاجة المؤاجة المؤاجة المؤاجة المؤاجة المؤاجة المؤاجة على المناولة الإلكترونية على المستهمتر وقيقة واستة عدارة من المستهمتر وقيقة واستة عدارة من المستهمتر من المربع منا أذى إنتاج حواسب اسغر حجماً واكثر مرحة وأكثر قدرة من من قبل الرابعة

ارة صاحب هذا التطور تقدم ملحوظ في مجال الرمجات، أدى إلى المحاصدة في أساسية التمامل بين الإنسان والعامب الآكي. ومن أبرز حساتهم هذا العبل فقور المناطحات الميكروية Microprocessors في متصف السيميات التي تحري على وحدة العمام وحدة التحكم في الحاسب وزعاج الحواسب الميكروية

وقد تميزت حاسب هذا المجيل بتطور أساليب الصناعة والبرمجة، وصغر الحجم، وزيادة في السرعة والقدرة التخزينية.

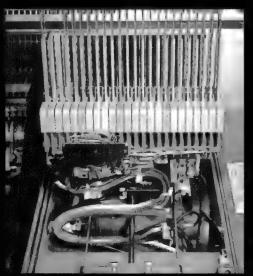




المُكُلِّعُ 14) لوحة التحكم في جهاز أي بي إم ١٦٢٠ وهو حقسه من البجل الثاني



(شكل ١٤٥) بمهار أي بي إم، نجم الحاسبات من الجيل الثالث.



MV

. (شكار ٢٤٦) نبوذ برأى بن إم الذاكرات فات الأقراص المستعلد

### أنواع الحاسيات

تقسم الحاسبات الإلكترونية إلى أنواع متعددة، وفقاً لحجمها، وطريقة معالجتها للبيانات، والفرض من الاستخدام على النحو التالي:

# الحاسبات الإلكترونية من حيث الغرض من الاستخدام

## ه حاصبات ذات الفرض المحاص (محدودة الفرض)

هي نوع من الحاسبات صممت الأداء عملية معينة أو عدد قليل من العمليات، مثل الحاسبات المصممة للأغراض الحربية أو الطيران أو أجهزة قباس الحرارة والضغط العودي في المعامل.<sup>(١٩٥)</sup>

#### حاسبات ذات غرض عام

هي حاسيات يتم تصميمها لكثير من الاستخدامات الطبية والتجارية والاجتماعية، ويمكنها حل مجموعات متعادة من المشكلات. ومن النقية هذا الزوج من الحاسبات، تلك المستخدمة في الهيئات والمؤسسات الحكومية أو في الينوك والمؤسسات التجارية أو في المدارس والجامعات. ... خف هذا الاستخدام المناسبات التجارية أو في المدارس والجامعات.

### الحاسبات الإلكترونية من حيث طريقة الأداء

### • الحاسبات الرقمية Digital Computer

الحاسب الرقمي هو الحاسب الذي يعتمد في طريقة متاليجة البيانات على المرادية الميانات على المرادية الميانات على المرادية الميانات المرادية المرادية الميانات المرادية الميانات ا

وقد صنعت الحاسبات الرقبة الأولى بمؤض حل المسألل الرياضية المعقدة في الفرياء، ولعمل جداول إطلاق المنطق، ولحل سائل نشأت من صنع المتيانة المارية الأولى. وفيها يعد طورت حاسات رقبه الأطراض العلمية والحرية والتجارية - خاصة عضاء ظهر جول جداية من الحاسات الرقبة الأطراض الرقبية فليلة الكافيات نسياً. للحاسب الرقبي أولاد عديدة إلى جانب الدون

على حل المسائل الرياضية المعقدة التي لا يتم حلها إلا يعد إجراء المداوعين من المسائلة المداوعين من المسائلة المساؤلة المساؤلة المساؤلة المساؤلة المسائلة المساؤلة المسائلة أو مطاؤلات مبائلة أو مطاؤلات مبائلة أو مطاؤلات مبائلة أو مطاؤلات مبائلة أو مطاؤلات المسائلة أو مطاؤلات المسائلة المسائلة

#### ه الحاسبات القياسية Analog Computer

كلقى هذه الحاسبات البيانات في شكل ضغوط كهربية تسمى "إشارات" وتعالج البيانات في وقت واحد (أي أنها لا تعالج واحدة بعد الأخرى كما هو المعال في الحاسبات الرقبية). ويقوم الحاسب القياسي (التناظري) بعمليات الجمع والضرب واقتسمة والوظائف الرياضية الأخرى كالتكامل.

ولكن لا تصل دقة الفياس إلى دقة العد. بالإضافة إلى ذلك تستخدم الحاسبات القياسية في إطلاق القذائف الموجهة وتصحيح مساراتها، وفي عمليات الرادار، والعمليات الصناحية الآلية Auto machine.

ومن أهم استخداماتها إنشاء نماذج تحاكي نظمًا معقدة يصعب فيها حساب التيجة بالطرق العادية، ولكن الحاسب القياسي يعطى النيجة فوراً.

يتركب الحاسب القياسي من عند من الدوائر الكهربية التي تقوم بالعمليات الحسابية، والأنواع الرئيسية لهذه الدوائر قليلة.

ولكن الدوائر المتشابهة تتكرر عددًا كافيا من المرات للقيام بالأعمال الحسابية المطلوبة.

ونقصد بالدوائر المتشابهة ثلك التي تقوم بنفس الدوع من العمليات الحسابية. وعندما يراد حل مسألة رياضية ترصل آجزاه الحاسب معا بحيث تتناظر العمليات فيه مع التغيرات التي يراد إيجاد تيجعها، (٢٩٨٠) (هـكل ٤٧)

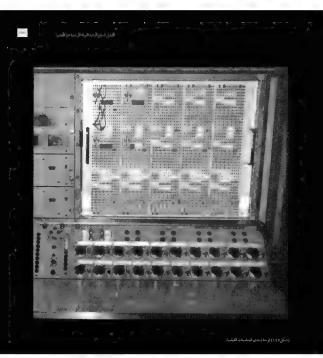
#### الحاسبات الإلكترونية من حيث الحجم

يختلف الباحثون في تصنيف الحاسبات من حيث الحجم، فبعضهم يصنفها إلى خمسة وبعضهم إلى أربعة والبعض الآخر إلى ثلاثة:

- حاسبات كبيرة

– حاسبات صغيرة

-- حاسبات مصغرة



#### الحاسبات الكبيرة

يم الحاليات التي ظهرت في بالما المصديات وكانت في المنابة كير ة الجمهو المؤلفة السراح والمطلقة كاكانت والا المؤرب المناكل كبير سن حاليات تستخدم الصامات المؤلفة (الاكتاريات) المائلة (الاكتاريات) إلى حاليات تستخدم التراواتور. وهرائح السياكون في صناحة الماكرة. معا زاد في السعة في الاحاليات ومكن المفاعلة من اختراع الحاليات

#### وتوجد أنواع من هذه الحاسبات الكبيرة منها:

الحاسب العمادائ: يشير الاسم إلى أنه جهاز عملال غير محدود في القدرة والسمة التخزينية وسرحة المقال المشغل 200000000 . ويتقسر استخدام هذا الدوع من الإجهازة على الجهورش والبحوث ومؤسسات الدولة المدنية (الهزارات والمصالحية)، كما يستنفذم أيضاً في محطات بحوث الأرصاد الجهوية حول العالم لباذل المعارمات وقير ذلك.

العاميات الصغرو: ظهرت الحاسبات الصغيرة في الستينات عندما استخدمت الدوائر المتكاملة بدلاً من التراتوسور في صناعة الحاسبات، مما أدى إلى القبل حجمها. وقد استخدمت في المؤسسات الصغيرة بديلاً عن الحاسبات الكبيرة، لائها أصغر حجما وأثال تكلفة.

#### الحاسبات المصغرة

تسمى بالحاسبات الشحصية Personal Computer وقد ظهرت بعد للتومين السابقين في بداية الشابقيات. وتوجد أنواع متعددة من الحاسبات المصفرة أو الشخصية المهرما الحاسب الشخصي، وكان أول ظهور له من خلال مركز BM الركتيا الآل تمتيع بواسطة العلية من الشركات.

وكتراوح سعتها اشخريته من ١٠ جيمها بابت إلى آكار من ١٠ جيمها ابت البت. بسائمسل مرحمها إلى آكار من الاله جيمها مرار ، وفي أول الامر كانت أمسارها مرتمته جداً ولكن مخفضت الآن بشكل كرير طرأ أفريادة حجم الايتاج المترابد والطلب العالمي والطور السلخل لإسكانياتها، وظهرت أنزاج عليمة تندم تحت الحاسات المعيمارة نفها:

#### • الحاسب المحمول Laptop

وهو عبارة عن جهاز كمبيوتر شخصي نقّال يمكن استخدامه في أي مكان، فهو يتميز بخفة الوزن وسهولة الحمل، بالإضافة إلى أنه يعمل

بواسطة البطاريات الجافة. ويتميز بمتوسط سعة لا يقل هن ٤٠ جيجا بابت، وبسرعات مختلفة، كما يمتاز أيصاً برخص الثمن كتتيجة مباشرة لتتوع الاستخدام والإنتاج.

### • المساعد الشخصي PDA

عبارة عن كمبيوتر خاص يعرف باسم بنك المعلومات الشخصي، يستخلع لحظ البيانات والمواعيد والعناوين الشخصية. ولكنه باهظ النمن إذا ما قورن بسعات الأجهزة الشخصية.

#### Mini Computers •

هو توع من أجهزة الكمهوتر بشبه إلى حد كبير أجهزة أجهزة Main frame من حيث الاستخدام والسعر وحيح المعلومات والسرعات. ولقد كان Main Frame في الأيام الأولى هو الأكبر حجمًا وقدرة، ويقتصر الآن استخدام الكمهوتر الصغير Mini Computer في الشركات والمؤسسات الأصغر.

هي أجهزة تستخدم لطباعة الرسوم والنصوص باستخدام الورق.

### الطابعات Printers هي أجهزة تستخدم أهم أنه اع الطابعات

يوجد عندة أنواع من الطابحات بدماً من طابعات النقط Dot Matrix التي استخدمت في بداية طهور الطابعات، وتعتمد كذاءة الطابعة في هذا النوع على معد رؤوم الطابعة، وأكرها تقدما تلك أثنى تحترى على 2 لا رأس.

وتعيير بإنتاج كميات كبيرة و من أهم عرب تلك فلومية من أنشاباءات حالهامات القنظ – الشجيع خلق يصدر عنها، بالإضاءة في عام وضرح المحارف المحروف المكرية و ضعوفاً الرسوف المحروف المحروف المحروف المحروف المحروف المحارف المحروف المحارف المحروف المحارف المحروف المحروف

#### لغات البرهجة Programming Languages

من اللغة التي يفهما الماسب الآكي ويتعامل بها هي معالجة البهاذات. وتحقد برامج الشغايل (Ostware) هي كتاباتها على لغة بوسجة خاصة. وتحوف الخالت البرسجة المستشدمة حدة قراعد لغرية تسمح للحاسب الآلي بإنتاج عوام مصددة وقال نبغة المستشدم.

جميع الحاسبات الآلية تتمامل يلفة واحدة تسمى لمة الآلة أن الساكينة Machine Languages والتي تتكون من الأرقام، تصل على تسميل استخدام الكميوني للمستخدمين، ولا يستطيع التكوير من مستشدمي الكميورتر فهم هذه اللغة المحدة

### الحاسب الآلي كوعاء للمعرفة

امتطاع الإنسان أن يستغل الحاسب الآي أنشل امتطلال موسخره في الهم بالمندية من الإمسال الدائلة التي كامتطال مقالي وصيفة جاءزاً من المؤلف المنافزية المؤلف المنافزية المؤلف ا

### الإنترنت وعاء المعرفة الحديثة

تمين كلمة الالترات (شبكة) أن أكثر من حاسب سيتم توصيلها مناً لأمي غرض من الأغراض عواء أكان إنائل معلمات (صواء أرسال المفات أو إنت يتأميل) أو كان الشباك أو كان المنافقة واستقبال لقفاء إنت يترا الإترنت فيكة الإتصال المفاهية التي يحمح المستخدمها كافاة أنواع المعلومات المطافقة على على استلاف ألواتهم وضعياتهم واهتماماتهم.

سمة التواصل إنها أن يكون بكابل مباشر بين الحاميات وفي هذه الحمالة تسين (خيك مباشرة Ayon Nahonon) وإنما أن يكون الترسيل م طريق عطوط للهاتف يعمل استخدام حسال المكاليات الهاتمة المسافر تبدل المعلومات الجامات بالمحاسب، وتحسين الشبكات في هذه المحالة BMO ومن عبارة عن مجال بعول الميالات أو المعلومات معلومات التاثيرة. وهم عبارة عن مجال يعول الميالات أو المعلومات من معلومات التاثيرة.

Amol كم مسار المكافعات الهائفية، إلى معلومات رقعية Olgite لكي تناسب طيعة الحاسب. وكما أمكن نقل المكافعات الهائفية بواسطة الأعمار المساطية أو الكايلات البحرية، فإن البيانات والمعلومات سوف تستخدم بالضرورة المسار نفسه. (٢٠٠)

### نشأة الإنترنت

يرسم تاريخ الإنبر الإن ت إلى عام 20 10 عندما قام الارتحاد السولهي بإطلاق قس مساعي إلى التشانه باشي سوتيك 2000 (1908 الحدث الثاني الانتران المساعية الانتخاب المساعية (1908 السوائية (1908 السوائية) والدين يرتادا الولايات التنحيد الأمريكة، مما حمل الولايات المتحدة الأمريكة، مما حمل الولايات المتحدة الأمريكة، تما الما الماطير والهيامة من حراء تقوق الاحداد السوائيي في المال المتحدة المراجعية المتحدة المساطيني في المتحدة المراجعية المتحداث خاصاً خاصاً بمحال الإساعة المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المتحدة الإمريكة المتحداث خاصاً بمحال الإساعة الإسلامة الإسلامة المحالية المتحدة الإمريكة المتحداث خاصاً بمحال الإسلامة الإمريكة المتحداث خاصاً بمحال الإسلامة الإسلامة الإسلامة المتحددة الإمريكة المتحددة الإسلامة المحالية الإسلامة المتحددة المتحددة المتحددة الإسلامة المتحددة الإسلامة المتحددة الإسلامة المتحددة المتحدد

حيث كانت أساليب الاتصال في هذا الوقت مصمة وقع ما بسم فوق على المسلم في المسلم في

وقد يدا ميلاد الشبكة عام ١٩٦٤ من قبل العالم "برل باران" في الولايات المتحدة، و"دونافد ديفيز" في بريطانيا، اللذين عملا على ابتكار النظام الجديد بشكل مفصل في نفس الفترة الزمنية

ويتمد التصميم الجديد على نظام التحويل الجزئي، أي تقسيم الرصالة إلى أجزاء ونقلها عبر مجموعة من القاط المنطسانة فإذا فقد جزء منها يتم تحويل الإجراء الأخرى إلى نقطة وصول مخطفة الأخر الذي يستحيل معه حدوث التحسيد على الرساقة ويضمن سرعة وصولها. (217)

في عام ١٩٦٨ ا جاء الميلاد الحقيقي للشبكة الجديدة؛ عندما تبنت وزارة الدفاع الأمريكية هذا التظام الجديد، وأوكلت المهمة إلى وكالة المشروعات البحية المتطورة ARPA ~ وحدة الأبحاث بوزارة الدفاع – وتدفق الدعم

العلمي والمادي في ظل توجيهات الرئيس الأمريكي آنذاك ليندون جونسون لتطوير تكتولوجيا المعلومات والاتصالات في الولايات المتحدة، ومنافسة الاتحاد السوفيتي. (٢٠٠٠) وقد كُثفت وكالة أربا ARPA جهودها لجلب مجموعات متخصصة من العلماء والباحثين في مجال الاتصالات من كافة جامعات ومعاهد الولايات المتحدة. وظهرت الشبكة الجديدة تحت مسمى أربانت Arpanet، أو شبكة أربا، والتي كانت أول شبكات الاتصال التي تطورت لاحقا لتصبح شبكة الإنترنت.

ربطت شبكة أربانت بين أربعة مختبرات للبحوث جري فيها اختبار تلك التقنية التي اعتمدت على ربط مجموعة من أجهزة الحاسب الأكي معاً، ثم توسعت لتشمل أكثر من عشر جامعات.

بحلول هام ١٩٧١ تم إضافة ابتكار جديد إلى عالم الاتصالات، عرف باسم البريد الإلكتروني Emall، وفي عام ١٩٧٢ قامت أرباتت بتقديم عرض عام للشبكة من خلال ٤٠ جهاز أمتصلا بالنظام، ولا يكاد يمضي عام ١٩٧٣ حتى أصبحت أربانت شبكة نظام عالمي، حيث انضمت إليه جامعة لندن ببريطانيا ومؤسسة الردار الملكية بالترويج، وكانت الملكة إليزابيث - ملكة إنجلترا-هي أول من أرسل بريداً إلكترونياً من الملوك والرؤساه في عام ١٩٧٦، ٩٧٠١ وقد ساهم كل من فينتون سيرف وروبرت كان في تطوير شبكة الأربانت وجعلها أكثر سرعة وكفاءة، بالإضافة إلى ابتكار البروتوكولات التكتولوجية لتوحيدها عبر النظم المختلفة.

في عام ١٩٨٤ تطورت الشبكة والبرمجيات الخاصة يها، وأصبحت إدارة أربانت من مسؤولية National Science Foundation (NSF) مؤسسة العلوم الأمريكية. التي قامت بإنشاء شبكة أسرع باسم Nafnet باستخدام الأجهزة العملاقة Super Computer. وكان ذلك في عام ١٩٨٦. وكان الهدف من هذا هو طرح القرص وإعطاء الإمكانيات المختلفة لمجتمع الباحثين والعلماء في الجامعات والمعاهد والسراكز البحثية عبر الولايات المتحدة وربط بعضها بالبعض. لتسهيل تداول المعلومات والأيحاث العلمية عبر هذه الأجهزة العملاقة.

وزادت هذه الجمعية من سرعة الشبكة لتصل إلى قوة ٥٦ kbps ما عقدت اتفاقية تعاون مع مؤسسة MERIT وهي مؤمسة أمريكية لا تهدف الربح، مكونة ١١ جامعة في ولاية ميتشجان؛ لبناه شبكة وطنية عبر استخدام T) بقوة £ 10 ( MBPS و تر بعل بين ١١ مدينة أمر يكية. (٠٠٠)

بمرور الوقت تطورت NSFnet بشكل سريع جداً لدرجة أذهلت العالم أجمع. فتخطت فكرتها الأولى - ربط أجهزة الكمبيوتر لمشاركة البيانات والبرامج والأجهزة - ووصلت إلى ما نراه اليوم من خلمات متنوعة في كافة المجالات ويُعرف بالإنترنت Inter Network وهي اختصار لـ Inter Network، وقد استخدم هذا المصطلح لأول مرة عام ١٩٨٢. (٢٠٠١ في بداية التسعينيات ثم طرح الإنترنت للجميع ، حيث تم السماح لمقدمي الخدمة (ISPS - Internet Service Providers) بعرض خدمة الدخول على الإنترنت لعملاتهم مقابل المتراكات محددة، الأمر الذي ساعد على سرعة انتشار الإنترنت.

يبان ينمو عقد مضيفي الإفترنت حول العالم ٢٠٠٧

حدد مصيفي الإنترنت	السنة
£	1979
£ +	1477
335	1977
717	1441
277	TAP!
1 * * *	1588
0	1441
1	YAPE
1	1444
T	195-
لا ملايون	1997
٣ ملايين	1997
۷ ملایین	1990
۰ ۲ مليون	1117
، ۱۵ مليون	7 1
أكثر من ٣٠٠ مِليون	3 7

### البروتوكولات

الله تصوير بالبروتركولات، هي القواهد والأمس التي تحدد الطريقة إلى تعر بها البيانات والمعلوبات خلال المسكم، وفي عام 1944 بالحاب الماسة الدراسات الاستخدام بروتوكولات الوصول والتحكم في نقل البيانات 190 في الإعمالات، بهاده الشبكة. حتى أميكن الوصول الى استخدامه في عام 1947 تحت اسم بروتوكولات إنترنت (ICP/ (ICP) تسمح برتوكولات إنترنت بالأوعد من شبكات الحاسب الارتباط والعمل وكانها شبكة واحدة، وهي تعمل حل نظام البريد الواصح المنششر الذي تصاون فيه كل المجهات لتامين نقل الرساط على مدى وقد الإنسان الاستان المنات المنسرة الذي تصاون فيه كل المجهات لتامين نقل الرساط على مدى وقد الإنسان الاستان المنات المناس الماسة على المناس الماس على المنات وقد الإنسان المناس ا

### ملكية الإنترنت

لا يملك أحد الإعراض، فيماك ملاين من الأضاص والبرسات.
واستطمات.....وفيها عبارترون في مكونات مله المبكات. من خلال الدولق التي تشاف إلها، فكل فرد يستطيح أن يكون جزئ من مله المبكات من خلال تصميم موقع خاص به وإضافته إلى مله الشبكات بالملك يصميح من خلال تصميم موقع خاص به وإضافته إلى مله الشبكات بالالمؤتف بمن مجروعة محددة أو خاص بهم المواجرة... ولا أن توقر عندا أطراف مشتركة مع يعضها إلمش أصل على المؤتف والاستعادة منه يقرم كل طرف مشتركة للمشتركة المستركة للمشتركة المشتركة للمشتركة لمشتركة للمشتركة لل

#### عدمات الانترنت

### ١ - البريد الإلكتروني E-mail

إن عمده البريد الإنكروني Electronic mall إلي يتم اعتصارها التي تم اعتصارها السجاع الرياد الم القصادات التي تقديها فيكان الإنوانية، ويرجع تاريخها إلى السبعينات، أي منذ المبدايات الأولى للشبكة، حتى وصلت إلى ما هي له إلان الريادية الإنكروني إلى كانانه نقل وتبادلة إلى الما اللهي الإنكروني ما كانانه نقل وتبادلة إلى الما اللهي المراكز وينه من تعلق أنداد العالمية حتى أصبحت المداون من المستخدمين للشبكة في مختلف أنداد العالمية حتى أصبحت أنها عمدة الهيدة إلى الانكروني من كان الفخلات التداوة وأكبرة المعلمية حتى أصبحت أنها

تسمع يتقل الملفات والتصوص والصور بين المستخدمين، الأمر الذي يوفر الوقت والجهد مقارنة بالطرق الأخرى التقليدية المستخدمة في نقل الرسائل.

### تكاليف استخدام البريد الإلكتروني

لما يدكن مقارنة تكاليف استخدام الريد الإلكتروني بالطرق العادية، إذا ما لمقادل في الاجهار أنه عند إرسال للأو رسال بالبريد العادي علاك بكر د عليت دعل مصاريف ثاباة (طوابع البريد) لكل شخص على حشة. يضا عائد إرسال هذا إدرسالة بيراسلة إلى الإلكتروني فإن تكالهت للك المعجدها من الرسائل (موادتم إرسالة) وقدة واحدة أو على عامة مراسل) لا تعالى موى معز و خضل معذاً من تعدن رسالة واحدة إلى الداخلية بالإنشائة في أن الديد الإنكتروني يقدمن و صول كل علك الرسائل في ذات وقت الرسائل والنظام والنظام المنائلة .

### Y - نقل الملقات: FTP

توفر الإنترقت خدمة نقل العلقات بين الحاصبات المختلفة عن طريق بروتوكول نقل العلقات (File Transfer Protocol (FTP) وترجد عدة قواعد بيانات في جميع الحادة العالم تحتري على ملقات، تشتمل على تطبيقات كثيرة من جميع الانشطة البشرية التي يمكن نقلها عبر الإنترنت.

### ومن أنواع هذه الملفات التي يمكن نقلها في مجال التعليم والمكتبات:

- الفهارس الإلكترونية الخاصة بمحتويات المكتبات من المطبوعات المحتلفة.
- المطبوعات المتوفرة إلكترونياً والمتاحة في الجامعات ومراكز البحوث المختلفة.
  - القوائم البريدية الإلكترونية المرتبطة بالتعليم.
- المكتبات الرقمية أو الإلكترونية التي وفرتها بعض الجامعات والهيئات
   المحافة

#### محركات البحث Search Engines و دورها في جمع المعرفة من العمب الاضعاد على الأبدئ البشرية في ترتب وتفتح وفيرسا المسلومات التي تعويها فيكة الإترنت، فالملاين من المساحات غاشات إلى الشبكة بعدة دورية. وملاين من المستخدين بطالمون إلى احصورا على المسلومات المفيدة التي يعجون منها، وإذا تقو إلى ذهنا لكرة أن الالساف

يستطيع الآبام بهذا الخدل الشاق من القهرسة واستقيم ما استفاع أيداً هو اكتفر المدارعة الإنتاق التي تعديد في الحليثة ومن هذا المستحد الم

الهورسة المسيطة : التي تنصّمن قرادة كلمات صفحات الموقع جميعها، ثم معظم الكممات الواردة في نصوص هذه الصعحات ككلمات مفتاحية لحدمة المحت. الهورسة الذكية : التي تنصّمن إجراد تحليلات معقدة بهدف تعيين و اسفات أو جمع استخدم ككلمات مفتاحية لخدامة البحث.

### "" Google

کلند (Caogle) هی مصطلح رافتی بین ۱ مترفیا ۱۰۰۱۵ در ۱۰۰ صفر، ۱ مترفیا ۱۰۰۱۵ در ۱۰۰ صفر، ۱۰۰ صفر، ۱۰۰ صفر، ۱۰۰ صفر، ۱۱ مصطلح می تکاب (اریاضیات الأمریکی ایوارد کامنر، واشتر هذا الصطلح می تکاب (اریاضیات المیانی) استان (ایوانی) استان (ایوانی) استان (ایوانی) استان (ایوانی) استان (ایوانی) استان (ایوانی) استان امیان (ایوانی) استان میکن (ایوانی)

تمثل مهمة Google من تنظيم المعلومات الدولية وتسهيل الوصول إليها والإلداد منها عالية. وكخطوة أولى الإنجاز هما المهمة الغام الأرسسا Google الاري يبدع رسم جمي بين تنظير السلوب جديد للبحث علي الارتسات و كال تمثل الهذا الأسلوب هو إحدى قاعات جامعة ستاقلوردة ثم اقتشر بسرعة بين الباحثون عن المسلومات حول العالم.

coogle «بحود آلان الدورة على نظائد واحد بأنها ساسخة اكر سعرك (Coogle بعث على استخدا كرر سعرك (Coogle بعث المواجئة المواجئة المواجئة المواجئة المواجئة المواجئة المواجئة المواجئة المعافرة المواجئة الموا

#### جوجل والمكثبة الرقعية

أملنت شركة جوبل في 15 ديسمبر 2013 أنها تمتزم تحويل نحو همسة عشر طبين كتاب مطبوع أي نصو «6 مليان سطمة إلى الشكال الراهي من مثال مشاة يستطرق تغنيذها حت سنوات. وفي سبيل ذلك أبرحت شركة جوبل التاتام عكل من جامشي سالنافريد وميشجان قشع يموجه، مكتباتهما كل درواتها من الكتب في شكل ياسي.

واقترح أن يحمل هذا المطروع اسم جوجل برنت Google Print

#### البادايا

قام لازی باجو وسیرشی میزین اثنان در طلاب الدکتورانی فی جاسخه استفرورت باشید ۱۹۵۹ از ۱۹۵۸ مصلت علی نمویل بلیده ۱۳ ملیارد دولار فی سربران ایر ۱۹۹۹ از ۱۹۹۸ مصلت علی نمویل بلیده ۱۳ ملیارد دولار امریکی، ویشمل هرکاه اشترکه فی اشتریل کلا من Soquila مستانها میر موقع ماریکی، ویشمل هرکاه اشترکه فی الافتحاد کا الافتحاد Soquila مشتانها میر موقع

### التكتولوجيا المعمدة في Google

له يفضل تقنية البحث الإبداعية يتميز Google عن محركات بحث الجول الأول المعرفة اليوم ، قبلاً من استعمال كلمة مقتاح أو تكنولوجها البحث المتعدد Google يتمد (Google على تقية تعنيف المشخة Page المتعدد Coogle من المراكز أن المسالم أو لا يشكل واليد

يسترم تصنيف الصفحة Page Rank بقياس أصبح صفحات الويب، وهو يحسب عن طريق على معافلة من ، « عليون عشير واكثر من طباري عباراته ويضدنا Appa على البيانة الترابطة التي يتميز بها الديب ويستخدمها كاداة التشاهم علمه يعشى أن ها و1000 كياسر الرقاطا من صمحة (أ) إلى صفحة (ب) على أنه "تصويت" للنت به الصفحة (أ) لعملحة الصفحة (ب) . ووقيم ها 2000 أصبح الصفحة بعدد الصويات التي يقائدا، كما أنه يحال الصححة التي تعرى التصويات

إن أساليب البحث الآلي المعقدة التي يعتمدها Google تحول دون حدوث أي تدخل بشري.

قبخلاف محركات البحث الأخرى، يتميز Google بتصميم يمنع أي شخص من شراء تصنيف صفحات أعلى مما هو في المحقيقة، كما يمنع

تغيير النتائج لأغراض تجارية. فيمحرك البحث Google يمثل طريقة نربهة وموضوعية لإيجاد موقع ذات جودة عالية على الويب يكل سهولة.

لذلك فإيه من خلال زيارتك لموقع جوجل أو واحدًا من نطاقات Google العديدة الأخرى؛ تستطيع العدور على المعلومات بلعات مختلفة، والاطلاع على أسعار الأسهم، والخرائط، وعناوين الأخبار، والبحث في قوائم أدلة الهاتف لكل مدينة في الولايات المتحدة الأمريكية، والبحث عن ملايين من الصور ومطالعة أكبر أوشيف رسائل في العالم: أرشيف Usenet الذي يحتوي

على أكثر من بليون من النشرات التي يرجع تاريخها إلى سنة ١٩٨١. كما يقه م بتدفيم طرق لله صول إلى كل هذه المعلومات دون القيام برحلة

خاصة إلى الصفحة الرئيسية لـ . Google ويواسطة شريط أدوات Google تستطيع إجراء بحث من خلال Google من أي مكان على الويب، يتما يقوم برنامج (Google Desk barbeta) بوضع صندوق بحث Google في خريط المهام في نظام Windows حتى يمكنك إجراء البحث من أي تطبيق تستخدمه

دون فتح برنامج متصفح.

وفي الأوقات التي تكون فيها بعيدًا عن جهاز الكمبيوتر المخاص بك؛ يمكنك استخدام Google من خلال عند من الأجهزة اللاسلكية يشمل الهواتف من نوعي WAP وI-mode

إن الإفادة من Google وسهولة استخدامها قد بمعلها واحدة من أفضل العلامات التجارية المعروفة في العالم بشهادة أغلبية ساحقة من المستخلمين الراضين عنها. ومن الناحية التجارية؛ تحقق Google الإيرادات عن طريق توفير الفرصة للمعلنين لتقديم إعلانات على الإنترنت بتكلفة ذات عائد وبالقدر المعقول، وتكون هذه الإعلانات ذات علاقة بالمعلومات المعروضة ني أي صفحة معينة. وهذه الطريقة تجعل الإعلانات مفيدة لك فضلًا عن المعلن الذي يقدمها.

إن الآلاف من المعلمين يستحدمون Google AdWords للترويج لمتتجاتهم وخدماتهم على الويب بالإعلانات المستهدفة، ونحن تعقد أن هذا البرنامج هو الأفضل من نوعه في هذا المجال.

وبالإضافة إلى ذلك؛ يستفيد الآلاف من مديري مواقع الويب س ير نامج Google AdSense في تقديم الإعلانات ذات العلاقة بمحويات مواقعهم؛ وبالتالي يُحمُّنون من قدراتهم على تحقيق الإيرادات وتعزيز تجربة مستحدميهم.

بالأرقام

إن Google هي أكبر محرك بحث في العالم، أنواع الملقات التي يتم البحث عنها تشمل:

HyperText Markup Language (html) •

Adobe Portable Document Format (pdf) \*

Adobe PostScript (ps) •

Lotus 1-2-3 (wk1, wk2, wk3, wk4, wk5, wkl, wks, wku) =

Lotus WordPro (lwp) \*

MacWrite (mw) \*

Microsoft Excel (xls) \* Microsoft PowerPoint (ppt) •

Microsoft Word (doc) \*

Microsoft Works (wks, wps, wdb) \*

Microsoft Write (wri) \*

Rich Text Format (rtf) \*

Shockwave Flash (swf) 4 Text (ans, bd) •

المستخدمون

إن موقع Google.com هو أحد أشهر خمسة مواقع على الإنترنت؛ ويستخدمه الملايين من الأشحاص في جميع أنحاه العالم.

· Googie هو محرك البحث رقم واحد في الأرجنتين وأستراليا وبلجيكا والبرازيل وكندا والدنمارك وفرنسا وألمأنيا والهند وإيطاليا والمكسيك وإسبائيا والسويد وسويسرا والمملكة المتحدة والولايات المتحدة Nielsen//Net Ratings 6/0، بناءً على العدد الإجمالي للزوار المثعردين

 المستخدمون المتفردون العالميون في الشهر: ٣٨٠ مليون Nielsen/، Net Ratings 8/05

• ١١٢ نطاقًا دوليًّا.

ه الجمهور العالمي: أكثر من ٥٠ ٪ من الزيارات لموقع www.google.com تأتى من خارج الولايات المتحدة الأمريكية.

#### البحث في جوجل Google

(i Google مصمم بحيث يفرض نظامًا على فوضى المعلومات. وهذا ما يجب أن تكونه خدمة البحث، لا مجرد دليل محدود أو لاتحة بالتاتج ادخلت في مزاد علني وبيعت لمن يدفع أكبر مبلغ، بل طريقة فعالة أتنظيم الإنترنت بحسب بنيتها الخاصة. يمكن Google المستخدمين من البحث في أكثر من مايار عنوان URL. كما إن فهرس Google الذي يتضمن أكثر من مأيار عنوان URL؛ هو الأول من نوعه كما أنه يمثل أوسع مجموعة شاملة من أكثر صفحات الويب إفادة على الانترنت.

لا يعطبك Google ضمن تتالجه سوى الصفحات التي تنضمن الكلمات التي أدخاتها. بخلاف الكثير من محركات البحث الأخرى، كما لا يعطيك Google سوى النتائج التي تتطابق مع كلماتِ البحث، سواء ضمن نص الصفحة أو في الارتباطات التي تشير إلى الصفحة.

لا يعبث Google بمكان كلمات البحث ضمن الصفحة. ولا تتضمن تتالج البحث من Google كل الكلمات التي تبحث عنها فحسب، بل يحال Google أيضا ما يجاور هذه الكلمات في الصفحة. فبخلاف محركات بحث كثيرة أخرى يصنف Google التتاثج بحسب ما يجاور كلمات البحث. وتعطى الأولوية للتناتج التي تكون فيها كلمات البحث متجاورة أكثر، وهكذا لا نقضى وقتا طويلا في معاينة لتائج لا علاقة لها بما تبحث عنه.

يقدم Google فكرة عامة مسبقة عن كل نتيجة بدلا من عرض ملخصات الصفحات التي لا تتغير أبدًا ، ويعرض Google مقتطفًا من النص الذي يطابق بحثك ضمن نتائج البحث. وهذا ما يوفر عليك الوقت.

يجعلك Google تشمر بأنك أوقر حظًّا. فإذا كنت تبحث عن أشياء شائعة ومعروفة، مثل اسم شركة، يضع Google التتبجة المطلوبة في رأس الصفحة. وهناك زر "ضربة حظ" الذي ياخلك مباشرة إلى موقع نتيجة البحث الأولى. وميزة "ضربة حظ" من Google مصممة لإيصالك إلى المعلومات المفيدة

يحبئ Google صفحات الويب. حيث يخزن Google صفحات ويب كثيرة لكي تتمكن من استعمالها في حال توقف ملقم الصفحة واتنيًّا. وكثيرًا ما تكون الصفحة المخبأة أسرع من الارتباط العادي، ومع أن المعلومات قد لا تكون محدثة.

#### قالمة سريعة بخدمات جوجل

ه البحث عن الصور. ه ترجمة صفحات الويب.

ه ملمات PDF. ارتباطات النسخ المخبأة.

ه صفحات مشابهة

٥ من لديه ارتباط إلى موقعك؟

 تبحديد النطاق. ه شرية حقا.

إيجاد ملفات PDF

مبارت نتائج البحث في Google تشتمل على ملفات من نوع Adobe Portable Document Format أو باختصار PDF ومع أن هذا النوع من الملفات لا يتواجد كثيرًا بقدر ملفات HTML، غالبا ما تحتوي على معلومات قيمة لا تتوافر في أي مكان آخر. ولكي تعرف أن نتيجة البحث أمامك هي ملف PDF لا صفحة ويب ، تظهر علامة [PDF] باللون الأزرق أمام العنوان . وهكذا تعرف أن الير نامج Acrobat Reader سيعمل لكي تتمكن من قراءة هذا الملف. انقر على ارتباط العنوان إلى جانب العلامة (PDF) ليفتح المستندPDF ( إذا لم يكن يرنامج Adobe Acrobat متوفرًا على جهاز الكمبيوتر لذيك فستتقل عندئذ إلى صفحة ويب يمكنك منها تحميله مجانا).

عند و جود ملقات PDF يتحول ارتباط "نسخة مخبأة" إلى إصدار نصى. والإصدار النصى هو نسخة عن مستند PDF نزعت منه كل أوامر التنسيق. [1] أردت ألا تشمل تتاتج بحثك ارتباطات PDF، يكفي أن تكتب في مربع النص كلمة filetype:pdf مع كلمة أو كلمات البحث التي تريد.

#### الارتباطات المخيأة

يأحذ Google لقطة من كل صفحة يمر بها وهو بيحث ويعالج صفحات الويب، ويخيئ هذه اللقطات ويحفظها كنسخة احتياطية في حال لم تعد الصفحة الأصلية متوفرة. إذا نقرت على الارتباط "نسخة مخبأة" ترى عدتد صفحة الويب فقط. ومحتوى النسخة المخبأة هو المحتوى الذي استعمله Google ليتأكد ما إذا كانت هذه الصفحة تطابق ما تبحث عنه.

#### صفحات مشابهة

عندما تنقر على الارتباط "صفحات مشابهة" عند إحدى تناتج البحث، يستكشف Googla الربب آليًا بحثًا عن صفحات لها علاقة بهذه التبجة.

للارتباط "صفحات مشابهة" استعمالات كثيرة، فإذا أهجيتك محتويات موقع ماء ركان أردند معرفة المرابق، يمكن لهذا الارتباط أنا يوجد محتويات مشابهة لا تعرف عنها شها وإذا كنت تبحث عن معلومات حول منتج معين، باستطاعة الارتباط "صفحات مشابهة" أن يجد معلومات تنافسية عن المنتج، و هكذا نحصل على أفضل سعر.

وإذا كنت مهيناً بالفيحت في مجال معين ، يركنان هذا الارتباط أن يساهدك يهي يجاده عدد قدير من السوارة وبسرطة القائدة دون صرف الرقت في التخمين من أبه كلمات مناحية تاكم والملك أصبحت من من أبه كلمات مناحية تاكم المنتشرة على ضدّة الارتبادة من تقوم بامور كثير من أرجه السيد فالطاقيدة المستشرة على ضدّة الارتبادة من تقوم بامور كثير من أرجه السيد في الطاقيدة إلى استخدام والان كان هذا لم يقرّ كبراً على الشور الذي تقوم بدور عائد به ناك الإفرادية لكبير من الباستين الإلوار استخدمونها.

وجنابت محركات البحث مكملة لهذا الدور. فيضغطة زر واحدة نستطيح الخصران على آلاف من المعلومات التي قد يتطلب الحصول عليها ساحات طوال من العمل النظيدي. وتهيئة فهذا التغيير المصاحب لظهور الحاسب آلاكي والاترات كاوم قالموفة.

قامت المكتبات والمؤسسات التقليدية بيلى الرجهد في صبيل استخدام التقنيات الحديثة هذه في إتاحة المعرفة بسهولة ودقة باللغة، ومن هنا لعبت الوسائط الإعلامية المتعددة دورًا هامًا من أجل هذا الفرض.

### الوسائط الإعلامية المتعددة وتكنولوجيا النشر الإلكتروني

مـذ أن أدرك الإنسان أهمية تدويى علومه ومعارفه وخبراتها التي اكتسبها ؛ أشاد يبحث عن أوسيط المادي المناسب له ليدون ما يشاء. ولم يكتني بذلك بل أخذ يواصل البحث عن المكان الأمن الذي يحفظ له كتره الثمين.

فاهتدى إلى فكرة المكتبات التي كانت تلحق بالقصور كما في حضارة بهلاد مايين الرافلين – مكتبة قصر آهور بانبيال- أو تلحق بالممايد كما في مصر القليمة - مكتبة معبد رمسيس الثاني في أييدوس، وعن طريق المكتبة

استطاع الإنسان أن يحفظ سبحلائه، ويرتبها ويعمل على فهرستها بغرض استرجاعها وقت ما يشاه. ثم أخذل يطور في أساليب ترتيبه وفهرسته فظهرت الموسوعات والبيليرجراليات والمعاجبر.

أما في المصر الحديث فقد حدث انقلاب في عالم التدوين والحفظ، في ظل الثورة المعلوماتية التي نعيشها الآن من حاسب آلي وإنترلت وكتاب ولكتروني..... وغيرها من أوعية المعرفة الحديثة السابقة الذكر.

وهنا بيادر إلى اللمن سؤال يطرح نفسه يقوق. ماذا سيحدث للمكتبات التي حقظت تاريخ الإنسانية على مر المصور التاريخية المختلفة؟ هل ستخطي هذه المكتبات؟ هل سيقتصر دورها على أوعية المعرفة التفليدية المطبوعة؟ على سؤاكب التغيرات التي طرأت على مجال النشر والندورن؟

أسئلة كثيرة تمنور في ذهن الكثير مناء لاسهما يعد تطور تكنولوجها النشر الإلكتروني، وتطور محركات البحث على الشبكة العالمية العتكبوتية، والمتقدم السريم في مجال الحاسب الآلي.

### النشر الإلكتروني

يقصد بتكنولوجبا الشعر الإلكتروني، مجموعة السوارد العادية والبشرية التي تسمع للمستقيد الفرد باك تتوافر لديه ملفات تضم العصوص والإطارات والصور والرسوم، في مستند واحد يتميز بجودة عالية في مرحلتي الإدخال والاخراج.

والطايعات، والماسع الضرابي، والموديم، لتعابل نقل الإطارات والفاكسميلي، والنظام الصوري الذي يتيح الوصول إلى العابد من مصادر المعلومات المسموعة. وأخيراً المستفيد الفرد المتمرس على استخدام تلك التكولوجيا.

#### تاريخ النشر الإلكتروني

بدأت ثورة الشير الإنكتروني مام 14 مام الانحقر كان بارختات تقررت الدوس – الدوس – الدوس – الدوس – الدوس – الدوس الدوس – الدوس الدوس – الدوس الدوس

أما قرارته الدوس ققد قالت، إلتاج أميج مبكر"، وهو عرارة من رواتهم ما رواتهم الاحتداد المرات المتعلقيات المسهم الاحتداد المرات الميان المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلقة المتعلقة

وبعد مرور عامين على ظهور كمييوتر ماكتنوش، قامت شركة IBM بإطلاق حاسبها الشخصي، ليتم تقنين استخدام أجهزة الكمييوتر الشخصي مع بدانة انتشار كمبيوتر"دوس" me-dos".

رطني الرغم من أن دوس كانت تماني حيب البطه السبي لكي نامخ بالشير الإنكروري، بالان صالبي البرمجيات بدوراني الالان إصدارات توافق مع كميور تم القار مرموالقة مع مايكرور صوات وبر المبيعة إيندوري كما المجروري كما المائة وحرس الولم يسمح برنامج "ليتهور" برامائة صدالاً للشير الإلكروري في يعة "ورس" لولم يسمح الشير الإنكروري أمر أم بالمها حسوراً على حاسب شخصي آخر، تمامًا على ماكتوني موي علم ، ١٩١ منعاماً الطلق غركة مايكرو موقت إصدارها الثالث من برنامجها "ويدور".

وقبل إصدار ميكر وسومت لنظام التشفيل البعديد، كانت أجهوة "ماكتوس" و"قوس" تسبطر على تطبيقات المشر الإكتروني وسوق المحميورة. حيث تنفسل شركات التصميم المبرالميكي ووكالات الإهلان والأعمال الأسرى المتعلقة بالإنصالات جهاز ماكتوش حيث إن ١٧٪ من الأجهوز المباعثة تستخدم في هذه الصناعة وقباً لإحصادات عام 1912. ١٣٣

### التطورات الحديثة في مجال النشر الإلكتروني

لدى التكامل بين القيديو والنشر الإلكتروني، إلى أوجه تقدم حديثة في آلات المسبح الضوئي وشاشات التقاط صور الفيديو والقيام بتضمين صور داخل أي مستند بطريقة أيسر من دي قبل.

وتيح أجهزة الفيادير الرقبية للمستفيدين القيام بتحرير صور الفيادير ومسالجها واشتدا من خلال نصول الصور ومسالجها واشتداء تطالب والأساسة عليها، وذلك من خلال نصول الصور ذات الإدارات الشاطرية ANALOG IMAGES إلى شكل بمكن معالجه وقد أكام يرتاجع "بلايدو فيجان" الماني بمكن تحميله على أسهوة كمبيوش "ماكنور" تقسن صورة المياديو ليرتبه مقولة دامل أي مستقدا التا

رهناك تطور صديت آمن وهو نشأة المؤشرات عن طرف القديم المحالة المؤشرة المؤشرة

منذ ذلك الوقت قامت العديد من الشركات بإنتاج وحدات مماثلة تناسب إجهزة النشر الإلكتروني. وقد أخلت هذه التكتولوجيا في التحسن بسرعة أحمة .

وقد تم تعريب برنامج "كوارك إكسبرس" للنشر الإلكتروني من خلا إصدفة "أرابيك إكس تي" وهي تعد بمثابة برامج نزود "كوارك إكسبرس؛ بوظائف جديدة وتندمج فيه كجزء منه.

وتمد الوظيفة الأساسية لمرنامج "ارابيك إكس تي" هو تمكين "كوارك كيسييس" من استقبال الصعوص العربية والعطوط العربية دون الإخلال وطاقعه الإساسية كبرمامج للنشر. فالمستقيد يعجمل على نظام للنشر الإلكتروني العربي بقدارات ممثلة لقدارات "كوارك إكسيرس"." ""

تقدم طابعات التعرب في مجال النشر الإلكتروني في نجاحه أيضا على تقدم طابعات الطرز العربية التي تتحها المدايد من الشركات العالمية، وتستع بعزايا تكفل جودة مترجات طابعاً النشر الإلكتروني باللغة العربية. ومن هذه العرايات مهولة الاستخدام وقوة الأداء والسرعة العالمة في التعامل مع طرر مدم منترعة من المروف العربية.

وقد بدأت نظم النشر الالكتروني بالظهور عالميا هي مجالات عديدة، بدءاً من شبكة الإنترنت التي تصاف إليها ملايين الصمحات الإلكترونية المستوية، ومن وراً بالشركات الصالعة للأتراص الصندجة. ٢٠٦٠)

ومرورا بالشركات الصائعة للاقراص المتمجة.""

### النشر الإلكتروني عن طريق شبكة الإنترنت

ظهرت الدوريات الإلكترونية في نهاية الثمانيتات من القرن العشرين. وهي عبارة عن الدورية المنشورة في شكل رقمي وتعرض على شاشة الحاسب الألمي.

وعلى الرغم من أنها لا تعتمد في صدورها على فبكة الانترنت إلا أن لجاح انتشار الدورية الإلكترونية يعتمد حالباً على هبكة الإنترنت.

من أبرز مماذج المدوريات المطبوعة التي انجهت نحو النشر الإلكتروني، "المجلة الطبية البريطانية"، ققد اعتمدت على فكرة النشر المزدوج المطبوع والإلكتروني.

كما ظهرت الصحف الإلكترونية، والمجلات الإلكترونية. ثم الكتاب الإلكتروني Electronio Book، وهو مصطلح يستخدم قوصف كتاب في شكلة الرقمي Digital الذي يمكن عرضه على الحاسب الإلي.

وتتمير الكتب الإلكترونية بأنها غير محددة بضوابط الطباعة والتجليد. التقليدية كما في الكتاب المطبوع.

### النشر الإلكتروني بواسطة الأقراص المدمجة CD

لجها عند كبير من المؤسسات العاملة في مجال النشر الإلكتروني إلى استخدام الأقراص الشواية المندجة OD-ROM حيث من السول استخدام الأوراض المنتخدام الأوراض المندودية في يمكن التراوض المندجية في يمكن من يمين المناوعات، التي يمكن استجهام القرص المناجع العادي أن يمكن در ١٠ جيها بايت أي ما يعادل - ١٠ - ١٠ مندخة مطاوعة.

#### مزايا النشر الإلكتروني

- مهولة البحث دون الحاجة إلى قراءة النص كاملًا، مما يؤدي إلى
   احتصار الوقت.
  - سهولة الحذف و الإضافة والتعديل في أي وقت دون جهد يذكر.

- إمكان نقل أجزاء مقتبسة من النصوص الإلكترونية دون الحاجة إلى
   إعادة طباعتها.
  - صغر حجم وسائط التخزين
- تطور (مكانيات التنقيق الإمادتي واللغوي للنصوص المعلوعة إلكترونياً بل إن الكثير من برامج تنسيق التصوص بإمكانها النعرف على الإخطاء الشائعة لمستخدم الجهاز وتصحيحها أثناء الطباعة ومن دون جهد إضافي من الكانب.
- تطور أجهزة المسج الفنوتي والبرامج الملحقة بها التي تقوم بالتعرف
   على النص الممسوح وتحويله إلى نص إلكتروني يسهل حفظه
   و استرجاعه والبحث فيه
- -تطورتانترجمة الإلكانيسوس الإلكترونية مرزقاني الكتيرمانفات العالم. - النشرة الإلكترونية سواء كانت جريفة أو مجلة أو كتاباً أو غير ذلك يمكن تحديثها وربما تصحيح أخطائها بشكل مستمر، وتعزيزها و تحديثها.
- كثير من الفحف والمجلات العالمية ووكالات الأباء العالمية للبهها مراكز معلومات وأرضيف، يعد بمنزلة الروات مفمورة إلى أن طرحت بشكلها الإلكتروني وأصبح بإسكان القارئ والباحث استخدام هذه الكوز. (١٠٥٠)

### مشكلات النشر الإلكتروني

- من أبرز مشكلات النشر الإنكتروني، مشكلة حقوق الممكية المكرية الأمر المنا الأمر المنا الأمر المنا الأمر المنا الأمر المنا المسلومة المنا المنا المناحض، المناسبة من الثانوة المسلوماتية إلا أنه قد قامت المسلوماتية والمنا المناسبة من من المناطقة عامدة الترجية الفرية، 910 المناسبة من من المناطقة عامدة الترجية الفرية، 910 المناسبة مناسبة المناسبة من المناطقة المناطقة و100 المناطقة المناطقة و100 المناطقة و



تصدد مكية الإسكندرية على احدث الرسال في سيل إناحة أكبر قدر من المعرفة إلى المستخاب، بسهولة ويسر " كما تُوفر الفهرس الإنكتروني الذي يسهل معه الرسول إلى مكان المعلود التي يتم البحث عنها من الل المستخدم. وبذلك فهي تعدم على احدث تكولوجها الوسائط الإعلامية المتعددة التي بختلها في مصالف المكانات الرقعية المنتبرة

# مشروعات المكتبة الرقمية

### • المعمل الرقمي

تحتوي المكبة على معمل رقمي مجهور بتنبات بامرة وطر سدولة تج استخدامها للسيح الشوي لمختلف وسائل العرض، بدا فيها من هرائج ذا المكان عندمنا والصور والمبلية والكب والمنطوطات والصور والمراقط والوسائط السمعية والهمرية، وقد تمت زيادة عند العاملين بالمعمل لوصل المعامدات الموازية والتبارت الرقبية العروجودة بالمعمل،

تم ترويد المعمل بالمعدات اللازمة للفهرسة والأرشفة وإدارة لواهد البيانات. وتعد هذه هي الخطرة الأولى لرقسة جميع محدويات مكتبة الإسكندرية، بالإضافة إلى متنبات المكبات العالمية الأخرى التي تهتم بمفهرم "إناحة المعرفة للشرية جمعاء".

# موسوعة المحاضرات الفائقة التميز (الألف محاضرة) السور كررس "Supercourse"

هو عبارة عن مجموعة من المحاضرات عن الصحة العامة والوقاية، ويتكون من شبكة من. ٣٢,٠٠٠ عالم و١٥١ بلد يتشاركون في حوالي

يهدف مشروع الألف محاضرة إلى إناحة محاضرات في موضوعات متنوعة من خلال شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت). وقد تم إعداد وشعر مشروع تجريبي، التخذ شعار "الصحة العامة"، وأتاح ٢,٥٠٠ محاضرة إلكترونية والتي تعد من أهضل المحاضرات في علم الأونة.

وجميع هذه المحاضرات متوفر على شبكة المعلومات الدولية(الإنترات)، وكذلك على قرص مضغوط OVD. ويطمح المشروع إلى تجميع مائة ألف محاضرة خلال عام، ومليون محاضرة على مدار خمسة أهوام.

يعمل هذا المشروع على تغيير مفهوم الطائب عن الطرق التقليدية للحصول على المعرفة. في طموح غير مسبوق أن يكون هذا الأساوب المتطور بمثابة نقطة تحول في نظام التعليم بمصر.

### بوابة تاريخ مصر المعاصر

بدأت مكنة الإسكندية في الزهناد الهذا المشروع بغرض إنشاء مكنة رقبة مكاملة قاربيخ مصر الحطيف. تضمن تلك المكتبة مجمودة مرفعة للسكمات، المتخصصة، على مكتبة "جمال عبد الناصر" ومكبة "الور السامات" ومجموعة مكبات كبار الكتاب والسؤر عين المصريي، بالإضافة إلى المحدويات المتعلقة بهذا الموضو من معيم العداء العالم.

يهدف هذا المشروع إلى القيام بعداية مُسح طولي وفهرسة وتصنيف هام المجموعات بالإضافة إلى التعرف على الحروف OCR ، وتقدم المجموعات في قالب يتبح لمستخدميها البحث بطريقة سلسة.

وقد هیدت مصر خلال الدرنق الضامين النامج عقم والطريخة سيروه من الإخداد والمحلك الذرابية إلى مصر عام ۱۹۸۸ و الإخداد و الإخداد و المحلك المسلم المسلم

نیر آن تواطر الداید من القوی حال دون استکمال مشروع نهیده مصر اندی باد محمد علی بادان و ارست مصر تست نی احتلال بایش استم امند ۲۲ با ۱۳۵۵ (۱۹۸۹ – ۱۹۹۶) آولند خارات افراق افراقیای و قطوت زمامات وطیقه سرجت بین آباد افضیه المصری مصرین اگر آن او در آمید حادار استمرانی تجدال موجد الفتید المصری الی الدائم المدر سیم مصلین حادار استمرانی تجدال موجد المی استمرانی المی استمرانی مرحله المان مهدورا السیال این قبام افراز بدول و ما ۲۰۹۱ و افتقال مصریلی سرحاله جدایدة کان ایا مجموعة من الأیطال الذین مطروا با امسالهم صفحات تاریخ جدایدة کان ایا مجموعة من الأیطال الذین مطروا با امسالهم صفحات تاریخ

بالإضافة إلى تأكل الأحداث السياسية التي خهدتها مصر غلال القرنين السياسي، خهدت مصر نهضة عاملية كري، بدأت بؤائدة المدادي الطامية مصل المسابق وخروج المسابق من بطاحة المسابق المسابق وخروج المسلبق من رساحات الانتصاد لما أنهورهم فالمست المسابق المساب

من هنا تبرز أهمية برنامج توثيق تاريخ مصر الحديث والمعاصر الذي يشتمل على محورين رئيسيين:

#### المحور الأول

توثيق تاريخ الشخصيات البارزة (الحكام، رؤساء الوزراء، الوزراء، العلماء...إلغ)، كمنصر صالح للأحداث وذلك عن طريق وضع سرة ذاتية للخص الموثق له وأهم أعماله وإنجازاته ومتعلقاته الشخصية وخاصة الصور بالإضافة إلى الأحداث التي شهدها عصره، وذلك من خلال الفترة موضع

### المحور الثاني

توثيق كل حدث على حدة كتوثيق قيام أورة ١٩١٩ عن طريق تتبع مراحل تبلور الحدث واكتمال صورته كحدث تاريخ، وذلك من خلال الوثائق والشواهد المادية. وذلك بهدف:

- توثيق تراث يتعرض للندمير نتيجة العديد من العوامل.

 جمع أكبر قدر من الوثائق والشواهد المادية في ظل وجود كم هائل من الوثائق التي لم يسبق تشرها تلقي بأضواء جديدة على موضوعات لم يفلق باب البحث فيها إلى الآن.

 وضع قاعدة بيانات تكون مرجعًا رئيسيًا للراسة تاريخ مصر الحديث والمعاصر.

#### • مجموعة جمال عبد الناصر

تعاونت مكتبة الإسكندرية مع مؤسسة ناصر قرفسنة ونشر مجموعة الرئيس المصري والرعيم العربي الراحل جمال عبد الناصر التي تتضمن التالي: – الرئائق التي نشرتها دار المحفوظات والرئائق البريطانية باندان، المملكة المتحافة، من عام ١٩٩٩ حتى عام ١٩٥٥ (وتضمن حوالي ١٥٤٠)

موضوع مدون في أكثر من ٢٠,٠٠ و ثيقة صفحه). – الوثائق التي بشرتها الوزارة الخارجية الأمريكية تتضمن ١٦ مجلد يتضمن ٧,٩٦٠ وثيقة تفعلي القترة من ١٩٥١ إلى ١٩٧٨.

- أكثر من ١,٣٠٠ خطاب ألقاها الرئيس في الشكل المسموع والمطبوع. - أكثر من ١,٠٠٠ ممورة للرئيس.

- أرهيف كامل لكل المقالات التي تُشرت في الصحف عن الرئيس، وعن تورة ١٩٥٧.

- القرارات الصادرة عن مجلس قيادة الثورة.

 الأحبار اليومية للرئيس، ووقائع اجتماعات اللجمة المركزية للاتحاد الإشتراكي العربي.

 وثائق مكتوبة بخط اليد تتضمن خطابات خاصة متبادلة بين الرئيس جمال عبد الناصر وعائلته وأصدقائه.

وقد ثم توثيق هذا الثراث في صورته الرقبية مصحوباً بفهرس مبرايي كامل لمحويات الموثقات وبناء محرك للبحث. كبنا تم نشر موقع جمال عبد الناصر على هبكة الإترنت http://nasser.bibalex.org عبد الناصر على البحث. الباحث الوصول إلى المعلومة من خلال الإستعراض أو البحث.

ويتيح هذا الموقع لزائريه استخدام البحث المسرفي أو المطابق لجملة البحث، كما يتبح البحث في محتوي الوثيقة أو في عنوانها طبقاً لاختيار الباحث.

#### ٠ و صف مصر

يعد هذا العمل الفني والتراثي نتاج التعاون بين أبرز العلماء والدارسين: والفنانين والتقنيين الذين صاحبوا جيش نابليون حملال حملته على معمر في عام ١٧٩٨.

وقد تم إصدار كتاب "وصف مصر" في ٢٠ جزمًا منا. عام ١٨٠٩ حتى عام ١٨٢٨، وتضمن ١٠٠٠ لوج، وهي ألواح كبيرة إلى حدما، حيث يبلغ قباس الألواح ٧١×١٠٧مم.

تحتري على مورد (الآثار وقاريخ اللهبي والأوضاع المعربة) والأراح (١١ حرفا) وهي تحتري على مورد (الآثار وقاريخ اللهبي والأوضاع المعربة المعاصرة وإناحت على (2012 كما تعلق الشكية على إنتاجيات وحدث معرب المخروع "رفتة خلال هيكة الإثنرنت للجمهور بتون أية تكلفة وقد حصل المشروع "رفتة وصل مصر" على هيئادة المعربة كول التي ما ما المحاركات في المعمال القائرية في إطارة تحترم كولولة في ماية ١٠٠٠ إلى

#### مجموعة الهلال الرقمية

سمي مكيد الركندية لاستعادة رح المكية القليمة فقي كالت والم أمركز القليمية والمستوانة في العالم، ومن ثم تحرص المكية المستحدام السيدة الدولية للتراسات والمساوراتية (188 أنتاه إليه إنه الهام استخدام المستحدام المتحدام الم

تد المكاية الرقعية النابع مصر الحديث بمثابة حجر الأحلس للمكاية الرقعية المتكاملة بمكاية الإسكاديات والتي تصم بحبوطة ما المكايات «المحصمة لكابل (سياسين والكابل والمؤرخين المصرية) بالإضافة إلى محتويات الحري من ختى أنداد العالم تعلق بداياته بعضر المحديث على مدار علي إلى المناجين، ويعتر مضروع وقعة مبالة الهاذل أحد التاليم التي السرت علي المناجية المنابك المراجعة التي تهدف إلى حفظ وبشر الجوالب المختلفة من ناريخ مصر الحديث.

ر محلة الهلال أقدم مجلة ثقافية في العالم العربي، حيث صدر أول عدد منها في ا سيمبر ١٩٨٩، ويهذا تكون مجلة الهلال هي الوحياة الني استمرت لأكثر من مائة عام. وقد كان الممجلة أثر ملحوظ على تاريخ العالم

العربي بشكل عام، وعلى تاريخ مصر بشكل خاص. كما لعبت المجلة دورًا رائدًا في تحديث الفكر العربي وخلق آهاق جديدة للتمبة الثقافية.

رسوسه الاتفاقية التي تم إيرامها بين مكية الارتكندية دولر المهلال روز شيش التي تصدر مهم معالله المهلال) من مكينة الإسكندية حيالًا على الاتجاء من مشروع فتي رسنة وقيها كمامة من أعداء مجلة المهلال منا. بناية صدورها، وسرف بهم جمع الأمندة الخاصة يكل عشر سنوات علي قرص معدم مورد بادوات المهدس كلي يمكن الما حون والجمهور من قراءة وصل إسامت على واحدة من كالم الجميدات في الوطن الأسهاد.

ق أرائل عام ٢٠٠١ تم الانتهاء من عمل السمح الضرفي والمعالجة وقافيرسة للموطلات يقتلي الأعراب الضمين الأولى (حراقي ١٠٠١، ٥ صفحة). كما تم استخدام المراقبة علمية مرود بالاوات للبحث في السبخ الرقبة. وقلد تم ترتيب العالون الرابسية، والمراقبة الحرافة تسمل علي المستخدمين اختيار المقالات التي وغود في الاطلاع طبية.

تشكل الشراعة القائمة من حكمة الرئيسكين و دار ألهاذا منوخة ميكن ان تحتاي به در الشعر الإشراق أن شرا لأصادة النادرة من ارساد (الهام استادراتها من استادراتها من استادرات الإنساني، كما انتخراع تشر استاد وقبية من المعادم سعالة فيلان أيناها أن مدينة الأولى المسالمة المنافقة المسالمة الأولى المنافقة الأولى المنافقة الأولى المنافقة الأولى المنافقة الأولى المنافقة عن الشكل من المنافقة الأولى المنافقة عن الشكل من المنافقة المنافقة من الشكل المنافقة من الشكل المنافقة من الشكل المنافقة عن الشكل المنافقة من الشكل المنافقة من الشكل المنافقة من الشكل المنافقة من الشكل المنافقة عن المنافقة عن الشكل المنافقة عن الشكل المنافقة عن الشكل المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن الشكل المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن الشكل المنافقة عن المنافقة عند المنافقة عن المنافقة عند المنافقة ع

كناسهم قال الفراكة المؤتل في إفراه محرى المبكم الاكترائرية العربية المشرقة والمشتركة المحافظة المستوات التي تتناها جامعة بها المبلدة بالمؤتلة المستوات التي تتناها جامعة بها والمؤتلة المستوات المراكزة المستوات المستوات والمسكون المستوات المستوات والمسكون المستوات المستوات المستوات والمسكون المستوات المستوات والمستوات والمستوات والمستوات والمستوات المستوات المست

### طاقة في الجدار

يعد مشروع طاقة في الجدال مبادرة اجتماعيا تسوية بنيت على الانتراض القاتل بأن الأطفال قادرون على تعلم كيفية استخدام الحاسب الآلي وشبكة الإنترنت بدون أي تدخل أو إرشاد، أو بحد أدني منه. بدأ المسشروع المبتكر في الهيد. وهو عبارة عن مجموعة من الأكشاك يحتوي كل منها على جهاز

حاسب آلي تم توصيله بشبكة المعلومات الدولية (الإنترنت). ثم وضع هذه الإكشاد في المناطق إلى لا يعرف الطاقها ويكيه التعلق مع الحاصب الآليء والانترنت. وقد لوحظ أن القدول ذاذ الدديد من الأطفال الاستكشاف وتعليم الفسيم كيفية تشغيل هذا الجمهاز وكيفية تصفيح الإنترنت بدون أية ارخادات أن تعليمات تسبيلة من أي شخص،

وقد رُضع نموذجين لهذا المشروع الأول داخل مكية الإسكندرية والثاني يساحة الحشار ابن. كما يتم التعاون مع الحهات المعنية بمعاطقة الإسكندرية لتحديد ، ٣ مكان على مستوى المحافظة لإنشاء ، ٣ كشك بها، (هكل ١٤٨)

تند يولية التسبية Dewelopment Geteway المتنابة الخليلة المولي بولغة المتلاقية المتنابة المولي بولغة المتنابة المتنابة والمعدس المتنابة المتنابة والمعدس المتنابة الم

تعطل المرحلة الأولى في الحصور لعلى حول ملكة دوق بوابه التعبية بالمللة العربية عما الهاستة وتحد من المرحلة والمرحلة والمرحلة المرحلة المرحلة والمرحلة والمرحلة والمرحلة والمرحلة الما المرحلة التأثيرة فسوط حرين تقوم فيها السكنية بإنشاء مجتمع حرين للاصلاح على المرحلة التأثيرة فسوط المحالة بإنشاء مجتمع حرين للاصلاح على الجمارية في المحجمة العربي صواء المسلاحات سياسية والمستات بدأن المرحلة المحالة المحجمة العربي صواء المسلاحات سياسية والمستات بدأن المرحلة المحربة المنافقة المرحلة المحجمة المحج

#### نفات الشبكات العلمية

لكونت فكرة هذا المشروع بالأمم المتحدة وبده تصادما بمؤسسة لفد الشبكة قرقيم الطبية (JNDL) خلاصة المسترفة المستروع في إناحة استخدام وتشغل مصادر المعلومات والسعرفاء وتشكن بعميع بالأختاص من استخدام هذا المصادر لفائمة والقائمة و يشكر المستروع على بطأ الترجعة للغات المختلفة عبر فقة عاليه وسيطة وسيطة في تصبيم

وتشفيل المجزء الشخاص باللمنة العربية في هذا المرنامج، كما أنها تعتبر مركزاً نشطاً وفعالاً مسئولاً عن تراجم اللعة العربية.

 كتابي الإلكتوروني والمطبوع
 ين إطار سعى مكبة الرحكتارية لمنذ الفجوة الرقعية بين الدول الشية وقد لول الفقيرة، تم تصميم هذا المشروع لتمكين الأطفال من التفاهل مع السلومات المطبوعة والإلكترونية دون تطيفات، وإناحة عجالب المصر الرقعي للقطاع الإقال حقال مقصوصة (الحكالية ١٤١٤ه -١٥)

. م تفايد المشروع بمشاركة مؤسسة أرشيف الإنترنت بسان فرانسيسكو، ومكبة الطفل الرقبية المجارية المناسبة ومكبة الطفل المناسبة بالإضافة إلى المناصرة المكبة الطفل ومكبة الطفل ومتدى المحوار أراششروعات الخاصة بمكبة الإسكندرية.

منه ميص ومسنى معور المصروعات مصافحه بمحب المصاوعات التي تبناها يعتبر مشروع كتابي الإلكتروني والمطبوع أحد المشروعات التي تبناها مكتبة الإسكندرية، ويهدف إلى:

- تعليم الأطفال أنه يمكن تحويل الكلمات المكتوبة من الشكل الإلكتروني إلى المطوع، ومنه إلى الكتب المجلدة والعكس. - جعل الكتب أكثر جاذبية للأطفال، وتمكيمهم من طباعتها وتجليدها

وإنتاجها والاحتفاظ بها.

 استخدام التكتولوجيا الرقعية المستخدمة في مشروع العليون كتاب وأرضيف الإنترنت، لجعل الأعمال البشرية متاحة على الدوام لبلايين الأفراد حول العالم.

وقد قام المعبد الدولي اللواسات الصادات 1985 الرفية موموع تقضم المنتان وأحسين كاباً تم انتقازها منتابة والمستخدم احدث القتيات المتناحة المتناحة المتنات المتناحة المتنات والمستويات والمستويات المتناحة المتنات المتناجة المستويات المتناحة المتنات المتناجة الكرية المرتبة المتنات الأطفال المنتازع مع حب يمكيهم يعطف الأطفال المنتاكة المتنات المتناطقة على سبني السكية الرئيس المخدنة وأول المستخدمة والمراكز المستخدمة المتنات الم



هكار (٨٤٨) طاقة في الجدال





ويصاحب هذا المشروع هدد من الدواسات الاجتماعية والدوروية اللي تم إداءادما عميمياً الانحاليان يهدف تصلومات. وسوف كون تتازيع هذه الاختيارات بيناية مرجمة عند المسيومات. المشروع هي المدادي قطوران وروف تساحد كملك في وضع البروتر كولات التي يمكن استخدامها للمقارلة بين الإطاقال المداوس على زيارة المسكمية وأطفال المدارس والمنافل الريابة في الإسكندرية والذين لا يستطيعون الرسول للكب أو استخدام المعاسات الإلة.

رس أجل مساهدة القطاعات الدقيرة في المنجمع المسري، قامت مكية الإسكنارية يتغيله مشروع "كتابي الإلكتروني والمنظرع" لامم وصول الإقطال لمسادة المنونة بماني المسادة المنافقة على القطاعات المستحقة على القطاعات المستحقة على القطاعات المستحقة على مجتمعا عامل على طبح خطا المنظرع لحم المان الدونة المسابقة المنافقة على المنا

# ه أرشيف الإنترنت

لرهيف الإنترنت هو القطات الكاملة للصلحات الإنكرونية الخاصة يسميع المواقع الإنكرونية عادماً مام 1911 مي الأن. ولأن موضط عمر الصلحة قد المنظ مل الإنترنت هو مالة يون ولانه بهم إعادة أعلمة الشلطات كل شهران، رويضم أرضيف منكية الإسكندرية عشرة بالايين صفحة إلكرونية مناطام 1911 وحتى مام 100 ماك بكان المنظمة على المحادة من البث المثالوبوبي المصري والأمريكي، والك فيلم مؤرضات، ويشل ذلك في مجمله 100 يتنا من البيانات مشرقة على ماكم منهار كميسيور رالشكل (1012) 101)

في يناير ٢٠٠٦ قامت مؤمسة أرضيف الإنترنت في سان فرانسيسكو بإهداء نسخة من قرضيف الإنترنت إلى مكية الإسكندرياء ويهلما تكور المكية هي ثاني أكبر مركز على مستوى الدالم يمثلك النسخة الكاملة الرضيف الإنترات.

يعمل الأرفيدين بكفاءة طالبة وقد تست إنتاجة محراته عالى الموقع الإكتروبي المكتبة الإسكندية http://recharballonescome والبحث فيه باستخدام http://recharballe.com/ باستخدام http://recharballe.com/ في سان فرانسيسكو بالتظام، وتنبعة للملك أسبح الأرفيف أكثر دقة وسرحاء خاصة بعدما المدام المنكبة بزيادة معة تطالى جيدة الإثرات بها إلى 100

تحقيقًا لمسمى المكبة في أن تكون مركزًا للتميز في المعرفة والبحث: تغير السنخة التي تطاكم من أرقيب الإنترنت أول نسخة مطابقة بتم إنشاؤها تعترف الداليات المتحدة، وقد تم تصميم الموقع لا لأن تكون نسخة الحيافية للأرفيف الأم في سال فرانسيسكو فقط، بل لتصبح مركز الثقاء في إفريقياً والشرق الأوسط.

دراكة للداجة الشرابة المترافة المترفي المعلوات العالمة والمستقلية وعمل المنابقة والمستقلية وعمل المنابقة لتطوير جبل ثانا من آلات أرشقة الصداحة الاكتراكية Status ومن جبارة مصمم أمترين المستوافقة وهو عراية من جبارة مصمم أمترين البيانة إلى منابقة والمشته المتحدة السيدة الهيانة ومنافقة المستوات المتحدة على منافقة والمستحدة والمتحدة المتحدة على عام ١٠٠١ و وتحدي الآن على محدوى الأن تملي منام ١٩٦٤ إلى عام ١٠٠١ والمتحري الآن على محدوى المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة على عام ١٠٠١ والمتحري الآن على محدوى المتحدة ا

و صوف يتم تصبيم وتصنيم أجهزة أخرى للمجموعة الجديدة محلًا البكتاء وقد ولم في المكابة ٢٠٠٠ إلى المكابة ٢٠٠٠ إلى المكابة ٢٠٠٠ أن المكابة ٢٠٠٠ أن المكابة ٢٠٠٠ أن المكابة ٢٠٠٠ أن المكابئة ٢٠٠٠ أن مبادرات المكابئة ٢٠٠٠ أن مبادرات المكابئة ٢٠٠١ أن مبادرات المكابئة ويجبير ٢٠٠١ مكان وصل على المكابئة المكاب

وقد تم تحليل معدلات فشل البيانات وطرق استرجاهها حلال العملية السابقة، وظلك بهدف حفظ العراد الذي تست رقمتها بشكل أفضل. وتست مراهاة تنافيع هذا التحييل، فلدي فدارك في إجرائه فريق العمل بسان فرانسيسكو، في تصميم الإجهزة فمجديدة.

كما يتم النظر في تدعيم النظام خاصة في مجال (دارة وأمن النظام المترودي. من ناحجة أخرى، يوجري العمل الآن لدعوة الباحثين للعمل علمي المذخورة الحقالية من البيانات وبناء مجموعات خاصة تمكس الاهتمامات المختلفة لرواد مكية الإسكمارية.

وقد أجريت تجربة أثناه انتحابات الرئاسة المصرية في ٢٠٠٥ لبناء المجموعات الرقبية بمكتبة الإسكندرية من خلال أحد اللقطات التليفزيونية The state of the s act Hespites



والزحف على الويب. وبمنتصف عام ٢٠٠٩ سجل موقع أرشيف الإنترنت بالمكتبة ما يزيدعن ٤١ مليون زيارة.

وأدت الجهود المشتركة التي بذلها المعهد الدولي للنواسات المعلوماتية ISIRS ومؤسسة أرضيف الإلترنت في سان فراسيسكو، إلى يأراء محتوى المكتبة الرقمية العالمية بمكتبة الإسكندرية، كما فتحت أقافًا مبيدية أمام عمل شراكات إطليمية ودولية لتسهيل الوصول إلى تلك الموارد المعرفية القيمة.

# خريطة مصر الأثرية

يهدف مشروع الخريطة الأثرية لمصر إلى الاستفادة من أحدث تقنيات المعلومات؛ وذلك لإنتاج أدوات فعالة لتوثيق و إدارة المواقع الأثرية الفرعونية المنتشرة في مختلف بقاع مصر.

ويستفيد المشروع من الدرج بين تقيات الوسائط المتعددة ونظم المستومات المعترفية على الترثيق الشامل لكل أثر مصري بدها، الآثري والمعترفية، والمشروع على الآثار المصيرة على مستويات ثلاثة المستوى الأول وهو المستوى الأوطني أو القومي والمستوى الثاني وهو مستوى المداتق الأولى واخير ألمستوى الخاص يوني كل أثر على حدة.

المستوى الأول، المستوى القومي وضع في هذا المستوى تشيل المداقع والأربية في أدماء المجمورية على خريطة الإنجاد واحدة يحرث بطهر كل موقع الزيء على مكال نقطة مصحوبة بمجموعة من البيانات الأساسية لهذا المرفع والقطيط المرقبلة به والموجودة بالمتحف المصديء مما يتبح المستخدم الاقراب كي أحرار والركز على الشاطق المخطفة، أو اختيار مواقع على أساس معايد عرب (أو ينتج له الأمرين معا) فتظهر البيانات الأولية المناظرة للموقع المنتقى.

لله ويسن المستوى الثاني الموقع ومكوناته، ويبنانات أوابة عن تلك المكونات، ويبنانات أوابة عن تلك المكونات، ويقام المستوى الثانياء بيانات أكثر تصفا الأثر المنطقة وعنه يست تماميليا إنشائياً أنه اعم صورة جامعة، ويصاحب الصورة الحامة وصفة كتابع ضرب بنائسية إليعض الإكان بعدوسًا لأثر والمستحدم بربارة والع تحيلي الأرد والصفاعات على تعلق البيانات ألها لله أين أقيمت للمشروع أمكن إعماد المورعة والمنافعة على المنافعة الأولادات والذي يضم المدورة بالمكنات والذي يضم المدورة بالمكن إعماد الموردة المكنات والذي يضم المدورة بالأردة المنشورة عليها وطورة.

# • موقع مصر الخالدة

الحدة المشروعات الدولية التي قام بتنفيذها مركز توثيق الدرات الحضاري والطبيعي، وهو مشروع منشر أدرارة الاتصالات وتكولوجيا المطومات والمنجلس الأعلى الكارا بالتعام (كارال المتاهم المطالم الإنساء والمناهم موقع إلكروني لدوليق المضارة المصرية على مامار خسام الأن عام و دشره عالما الشكة العالمية (الإنزيزية)، وقد تم بالعلمان نشر المسوفع في نشرارة ٢٠٠٤.

وهو پیشل موسوعة الترثیق ترات مصر الحضاري بدنگا من المصر الفرهوني مروز با نخصر البرناني الروماني واقصر القبيلي والإسلامي، بعم الموطق وصفاً لاكتر من ۲۰۰۰ تقلمة الرابة ام اختيارها من المناحف المصرية المنطقة على المتحدف المصري والهرفاني الروماني والقبطي والإسلامي وغيرها من المتحلف الأحرى المستشرة في ميمهورية مصر الهربية.

ذلك بالإضافة إلى وصف لأهم الشخصيات الثاريخية والمناطق الأربة ورية جميع هذه التناصر في إطار رواني يساعد علي ربط الإحداث التاريخية بشعبة المبطن. يصاحب الرصف صور عالية المجودة تمثاز بخاصية التكبير والتسغير لمشاهدة التي تعاصيل الأثر وحود أي تأثير على الجودة العائبة للصور.

جميع المعلومات عزوارة على الدولة بالقائت الثلاث الدولة والإصادية والإصادية والإصادية والإصادية المراسة والدينة والإصادية المنها لتدوية على المساوية المنها لتدوية على المساوية المنها لي المساوية المنها الم

أما في حالا رفيته في معرفة القطع الأثرية أو الشخصيات التاريخية الترقيقة بقرة ردية محمدة فيمكنه البحث باستحدام خط الزمن. ومن أكثر عاصر قيست ثراء على الموقع بأتي البحث عن طريق الرواية وفيها بتم ربط كل القطع والشخصيات والمساطق الأثرية بعضها يعض مع تحديد نوع هدا الارتباط.

وقد تم استخدام أحدث التطبيقات والتقنيات التكنولوجية لإخراج العوقع على هذه الصورة ومنها خاصية تحويل النص المقروء إلى عص مسموع

و بالتالي يمكن للزائر أن يستمع إلى النص بدلًا من قراءته وذلك بتحويل النص أوتر ماتيكيًّا دون الحاجة إلى تسجيله.

بالإضافة إلى عدد من البانورامات ليمض من أهم المناطق الأثرية والتي يتقمر الزائر وكانا في الموقع الذي يشاهده. كما تم عمل تبسيدا ثلاثي الأيماد لهمش القطع الأثرية ويذلك يتمكن الزائر من مشاهدة أدى تفاصيل الأثر من حسمة أنه أنا

ذلك بالإضافة إلى عملية المسح الضولي لبعض القطع والتي كان من الصعب ترميمها وعمل ترميم إفتراضي لها.

ذلك بالإضافة إلى إنشاء بهنة تنخيلية لبعض الأساكن الأثرية، مثل متبرة توت عنخ أمرن والتي تستعرص المقبرة على الحالة التي تم اكتشافها عليها في عام ٩٣٢ أو لبعض المناطق المنذكرة مثل منارة الإسكندرية.

هذا ويتهم الموقع الزائر تبعرية المنشاهدة الحية لبعض المناطق الأثرية مثل الأهرامات وظامة قابياي بالإسكندرية، ومعيد الأقصر، وظامة مسلاح الدين، والتي تم كليت كامبرات آلية بها تقوم بالدوران ٣٦٠ درجة الأثقاط المنشاهد وظاهة مباشرة لمنشاهدتها من على الموقع.

من أمه إشارة منذ المشروع كان النشاق الإنكروري الذي يصمل حالياً في
المتحد المسموري وهي تديدة كم إلا أن يقال شكل على مساول على معاودات
ضن خلال الشاق الإنكروري يمكن إذا الراسحة المحمول على معاودات
عن يعمل القطع الإنها بالموجودة بالمحمدات إما من خلال اعتبارات لمولات
عن يعمل القطع الإنها الموجودة بالمحمول إما من خلال اعتبارات لمولات
عنيلة الصحية بواصطة عبراة المسهوات أو ياضوبول داخل أورقة المحمود
والمولات المما لقطع المحمول مساطراة المثل الإنكروري وإدعال الكرد
الرامي المدرد صافحة بالمؤسلة إلى يستعل الإنراز قرائد أو الاستماح
المرامي المدرد وذا القطع الذي يعمل الرسرة المدركة الخي تشر

هذا بالإضافة إلى الحدمة التي يرفرها ألموقع للسائع فهو يستطيع الحصول على معاومات عن المنطقة الأثرية ألتي يزورها مثل منطقة الأهرامات أو معهد الأقصر باستخدام التليفون المحمول مباشرة (المرود بخاصية الـ GPRS) ومن أمام الأثر.

وقد حصل الموقع على جائزتين هما جائزة أفضل موقع على الإنترنت في مجال التوثيق الإلكتروني للآثار والمتاحف في المؤتمر الدي أتيم في فانكوفر

يكنـ11 في إبريل ٢٠٠٥، وجائزة أفضل محتوى علمي في القمة العالمية للمعلومات والتي أفيمت في تونس في نوفمبر ٢٠٠٥.

## الناشر الرقمي.. الفوري

تبلل مكيمة الإسكندية قداساري مجمداً من أصل إناحة الدعرقة وتسهيل مدينة المناحين (الفرارس: وفي سيل ظائد تم تشخيه ثاني نعربه على مستوى الدولم بعد الموازلان المنحمة المركبة وهي ماكيفة الناطر الرقيق الموازية أصدت مشروعات المنكبة الرفسية، وأول تعربه في نطاق الشرق الأوسط والمناح العربي، تحديد ذكرة المناكبة على تعنون آلاف الكب بصورة وقسية،

حبث يمكن تصمح فالمدة تقدم آلاف الكب المتاحة وبطخطة ذر يستطيح القرار ال يعدد اسم الكتاب المراد افتتاء من على سرى الانتظار مشر دفائل حبى يعجمل على الكتاب مطلف يطارة عمرية قدمت المقدسة فقد وسائحة ملا طريقة مبتكرة تسهل مهمة آلاف الباحثين والدارسين المادن يتكيدون عناه رحمقة البحث عن الكب لاحيما التي المدت طبيعا أو التي مسارت معاذ زمن بعدد بالإضافة إلى تواصر القرف والمال من أجل المحمول على كتاب صعر عن دار تشرقي بلد هو الإلد الذي يقيم به القاري.

براضافة إلى عدم وجود تكلفة طباعة لكتاب قد يباع أو لا يباع، وعدم وجود تكلفة تخزيرز لكتاب، سرعة ترزيم الكتاب، عيث سيتم وضع ماكينة الشرر الفروري في أساكن مختلفة في القاهرة وأسيوط ودبي والرباط ليصل إليها الكتاب هير الافرزت لحظ صدوره ويطهرت نسخة.

مثل هذا النصوذج الجاهدة الذي يجمع بين النشر الهورقي والرقمي يمكن الفترى أن يجد إمسان مصمودهم من المسجلات (الدوريات الثقافية الني حوث إبداهات كار المتقفين والموافين, فضلاً عن إبداهاتهم التي مسترت في شكل كتب. (الأمكال ۲۰۱۳ (۱۹۸، ۱۹۷، ۱۹۲) ۱۹۲، ۱۹۸، ۱۹۸، ۱۹۸، ۱۹۸، ۱۹۸، ۱۹۸،

وكما حفظت مكتبة الإسكندرية القديمة ذاكرة الإنسابية والثراث الإنساني من خلال لقائف أمردي..... تتحفظ مكتبة الإسكندرية الجديدة داكرة الإنسانية من خلال ألوسائط الإعلامية المتعددة (أشكال ١٦٤٤١)



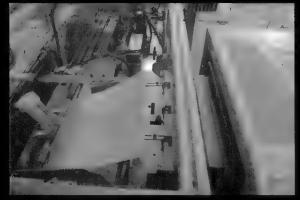
(دكار١٥٣) الناشر الرقمي .. القوري.





(فيكل) النافر التوران-مراحل للمعل المخطارا

ا ، الإسلام بيناريه في بعالم بينه مرافقين ا

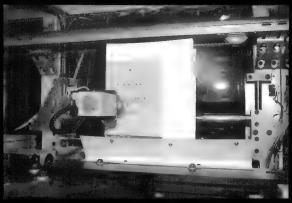


(شكل ١٥٥) النظم العوري - مراحل المما المخطفة.



(دكل ١٥٦) قائم قنيري - مرامل قميل المخلفة.

بهنع فنعيا أويا الرباط بمعادر أأنان



(دِكَارُ ١٥٧) فَاجْرُ القرري - براجل المِعَالِ المِعَالِةِ.



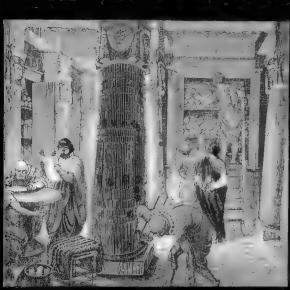
(هُكَالِيَاهِ) النائر النوري – المرحلة النهائية، الْكُتَابِ في صورته السطير عام

- الْيُولِ فِي قِيدِهِ وَعَالِهِ وَعَالِهِ مِنْ فَيْدُورِ إِنْ أَنْ إِنْ مِنْ فَيْدُورِ إِنْ أَنْ الْمِنْ فَي

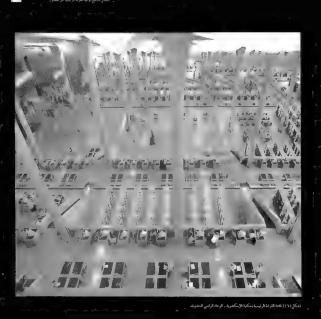




(شكل ٥٩) الإصدارات المنتوعة للناشر الفوري



كل ١٩٠) أصول ومقعيات المكية من أنافف الردي.



# الحواشي

(٤٧) قر السيس روج و و قصة الكتابة و الطباعة عن ٧٠٠.

غير منشورة، كلية الآداب، جامعة الإسكندرية، قسم الأنثروبولوجيا، ١٩٩٤، ص ٣٦-٠٠٠ (٢) م السيس روجر و قصة الكتابة والطباحة من الصخرة المتقوطة إلى الصفحة المطبوعة، ترجمة أحمد حسين الصاويء مكتبة الأنجار المصرية، طبعة ١٩٦٩، القاهرة، ص ٩-٠١ (٣) روبرت ج بيدتاريك، الإرهاصات الأولى للخليقة، وسالة اليوسكو، إس)، ١٩٩٨، ١٩٥٠ ص ٤. (٤) سيد توفيق، تاريخ الفن في الشرق الأدني القديم مصر والمراق، دار النهضة المرياه ١٩٨٧، (٥) سيد تُولِيق، تاريخ اللس في الشرق الأدني، ص ٧٥-٨٠٠، (٣) حبسن الباشاء الفتون في هصور ما قبل التاريخ، أوراق شرقية، طبعة أولى، . . . ٢ الشاهرة، ص (٧) حسن الباشاء القبول في عصور ما قبل التاريخ، ص ٣٣ (A) سيد توفيق، تاريخ الفن في الشرق الأدبي القديم، ص ٣٣-٦٤. (٩) روبرت ج بيرناريك، الإرهاصات الأولى للخليقة، ص ٨. (١٠) روبرت ج. بيمتاريك، الإرهاصات الأولى للخليقة، ص ٨. (١١) رويرت ج. بيدناريك الإرهاصات الأولى للخليقة، ص ٩. (١٢) روبرت ج. يدناريك، الإرهاصات الأولى للخليقة، ص٩. (١٣) روبرت م. يعتاريك، الإرهاصات الأولى للخليقة، ص ٩. (٤) عبد الكريم عبد الله، فتون الإنسان القديم أساليها و دواقعها، مطبعة السعار ف: ٩٧٣ ) ، يغلك، (١٥) مبد الكريم عبد الله، شرن الإنسان القديب من £ £ . (١٦) سيد توفيق، تاريخ الفي في الشرق الأدني، ص ٨٨. (١٧) عبد الكريم عبد الله، دون الإنسان القديم، ص ٢٠. (١٨) عبد الكريم عبد الله، خون الإنسان القديم، ص ١٨. (١٩) عبد الكريم عبد الله، قتون الإنسان القديم، ص ١٨٠. ( ، ٢) ويمانوبل أناشى الكتابة على المالط، رسالة اليوسكو ، إيريل، ١٩٩٨ ، ص١٢٠. (٣١) ربيه ثار بن تاريم العلوم العام "العالم القديم و الوسيط" ، ترجمه على مقلد، "السجاد الأولى س البدنيات حتى منه ١٥٤٠"، المؤسسة البعاسية للدراسات والتشر والترزيع، طبعة أولي، 11.00 - 10.00 - 19.66 (٢٣) سعيد معاوري محمد، البرويات العربية في مصر الإسلامية، مكتبة الشياب، عدد ٢٦، الهيئة العامة لقصور الثقافة، أضبطس ١٩٩٦، القاهرة، ص ١٤ – ١٦. (٢٣) محمد محمد الصغير، البردي واللوئس في الحضارة المصرية القديمة، رسالة ماجستير غير ميشورة و كبة الأداب جاسة القاهرة و ١٩٧٦ و ص. ١-٣٠ (٢٤) سعيد مغاوري محمد، البرديات العربية، ص ٢٧. (٥٥) سعيد معاوري، البر ديات العربية، ص ٣٢– ٣٤ (٢٦) المبيد السيد البشار، تاريخ الكتب والمكتبات في مصر القديمة، منشورات دار الثقافة العلمية، سلسلة المكتبات والمعلومات، ٩٩٩؛ الإسكندرية، ص ٢٤-٥٠.

(١) حمدي عباس أحمد عبد المتعب الوظائف الثقافية والإجتماعية للن ما قبل التاريخ في شمال

إفريقيه والصحرة، الكيري "دراسة الأنثروبولوجية في منهج النس الإنتولوجي"، وسالة ماجستير

(٤٧) محمد محمد الصعير، البردي والأرتس في الحصارة المصرية، ص ٩٩ (٢٨) سعيد مغاوري محمد؛ البرديات الدرية، ص ٥٩-٩٥. (٢٩) محمد محمد الصغير عالم دي و اللواتس في الحضارة المصرية، ص ٧٦. (٣٠) السيد التشار، تاريخ الكتب والمكيات في مصر القديمة، ص ٢٦. (٣١) البيد الشار، تاريخ الكتب والمكتبات في مصر القديمة، ص ٧٧. (٣٢) عامر عبد الله المعميلي، الكاتب لي يلاد الرافلين القليما، متشورات المحاد الكتاب العرميم، ٥٠٠٠ و دمشق، بسخة الكترونية.

(٣٣) عامر عبد الله البعميلي، الكاتب في بلاد الرافدين، نسخة إلكتروبية. (٣٤) الكسندر سيتشفينش، تاريخ الكتاب، النسير الأولى، ثرجمة محمد م. الأرباؤها، سلسلة حالم السعرفة، عقد ١٩٩٩ السيطس الوطني للتقالة والفنون والآداب؛ الكويت، ص ٢٠٠٠. (٣٥) ألكستفر ستيتشفيتش، تاريخ الكتاب، القسم الأول، ص ٢٠.

(٢٦) شميان عبد الدريز خليفة، دائرة المعارف العربية في هارم الكتب والمكتبات والمعارف، السجلد الأو ل، الدار السهرية الليانية، طبعة أولى، ١٩٩٨ ك، القاهرة، ص. ٤٠٣٠ (٣٧) شعبان عبد العزيز خليفة، دائرة المعارف العربية، المجلد الأول، ص ٢٦ ه (٣٨) شميلا عبد العزيز خليمة، والرة السعار ف العربية، السجلد الأول، ص ٢٧ ه (٣٩) هميان عيد قدريز خليمة، دائرة المعارف المرية، السجلد الأول، ص ٢٧هـ ٣٨٠٠. ( ، ٤ ) ميكاتيل بعيشار، "قل، ومور الكتابة المسمارية"، ترجمة أيمن متصور، "تاريخ الكتابة من التعبير الصويري إلى الوسائط الإهلامية المتعلدة"، نسخة هربية بإطراف آن ماري كريستيان، خالف عوب، مكية الإسكارية، ٥٠٠٥، ص ٢٦.

(١ ٤) شعبان عبد المريز خليفة، دائرة المعارف العربية، المجالد الأول، ص ٢٥١. (٤٣) هميان عبد العريز خليفة، دائرة المعارف العربية، المجلد الأول، ص ٥٦ - ١٥٧. (£2) شيان عبد البزير خليفة، دائرة المعارف العربية، المجلد الأول، ص 44؛ (22) هو ميتيك شاريان، ترجمة أيس منصور، "كتبة بلاد ما بين النهرين"، من "تاريخ الكتابة" ص ٣٨ (×2) فرانسيس روجرر، قصة الكتابة والطباعة، ص ٧٤- ×٠. (١) ) فرانيسي ، وجرز ، قعبه الكتابة ، الطباعة ، ص ٧٥

(25) شميان عيد العزيز خليقة، دائرة المعارف العربية، المجلد الأول، ص ٢٥-٢١. (٩٤) هميان عيد المزيز خليقه، المجاد الأول، ص ٢٦. ( · · ) الاختراهات الأربعة الصينية في المصور القديمة، سلسلة العبين.. حقائق وأرقام، إعداد عاو النشر باللمات الأجنبية، بكين، ١٩٨٨ ، ص ٢-٢

(١٥) غير فأنه معيد، وراقو بقداد في المصر الإسلامي، مركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية، طبعة أولى، ١٠٠٠ الرياض، ص٥٥٠. (٥٧) هميان عبد المرير خليفة، دائرة المعارف العربية، المجاد الأول، ص ٧٠. (٣٥) شميلاً؛ عبد المريز خليمة، دائرة السمارف المرية، السجاد الأول، ص ٠٠٠. (£0) شعبان عبد العزيز خليفة، دائرة المعارف العربية، السجاد الأول، ص ٢٢.

(٥٥) شعبان عبد المزيز خليمة، السجلد الأول، ص ٢٣ (٦٥) شميان عبد الموير خليفة، باترة المعارف العربية، المجلد الأول، ص ٢٠-٢١.

(٧٧) أي مي الفترة التي كاتت فيها مفينة تار خاصمة للبابان في ظلك الوقت.

(٧٨) البامودة Pagoda معبد يوذي يتميز بيرجه المتعدد الأدوار

```
Kornickli the book in Japan, a cultural history from the beginnings to (v4)
                                                                                              (٧٥) هالة شاكر، الورق والورالون في العصر النياسي، عبى للفراسات والبحوث الإنسانية
 nineteenth century, university of hawai'l press.honolulu.p.114
                                                                                                                        والاجتماعية، طبعة أولى ع ٢٠٠٤ القاهر قوص ٢٠١٠ - ١٠٣٠١.
 C.Mcmurtrie d, the book, the story of printing@bookmaking,p.85:Laf ha
                                                                                                                                     (Ao) خير الله معدد وراقو يقداد، ص ١٥٥- ١٥٦.
         ( ٨٠ ) هنري جون مارتان، مشأة الطياعة في الغرب، في "تاريخ الكتابة"، ص ٥٠ ٢٠٣-٢٥٢.
                                                                                                                                            ١٩٥) غير الأصهاد، وراقو بقداد، ص ١٩٠١.
                                               ص تشأة الطباعة تم الإستعانة بالمراجع التألية:
                                                                                                                                   ( ٦٠ ) هالة شاكر، الورق والورالون، ص ١١٤-١١٥.
 Natalie Zemon Davis, printing and the people, society and culture in early
                                                                                                                                   (۲۱) ماله شاکر، الورق والوراقون، ص ۱۲۰–۱۲۲.
 modern France, Stanford university press. Stanford, 1975
                                                                                              (٦٢) أثور محمود عبد الواحد، تصة الووق، سلسلة المكبة الظافية، عدد ٣٠ ، ١ المؤسسة العامة
 Jack goody, the logic of writing and the organization of society, Cambridge
                                                                                                                للكتاب و عار الكاتب المرين للعليامة و النشر، أقسطس ١٩٦٨، ص ٢١.
 university press, Cambridge: 1986
                                                                                                                                    (٦٣) آلهر محمود عبد الراحد، قصة الورق، حن ٦٣.
 Brisn stocks the implications of literacy, Princeton university press,
                                                                                                                                    (٦٤) أنور محمود عبد الراحد، قصة الورق، ص ١٢٠.
 Princeton, 1983
                                                                                                                                    (٩٥) أنور محمود عبد الراحد، قصة الرزال، ص ٦٠.
                         (٨١) الكسندر ستيتشايتش، تاريخ الكتاب؛ القسم الثاني؛ ص ٢٤٩.
                                                                                                                                    (٩٦) كُير محمود عبد الواحدو لصة الورقية ص ٧٧.
                           (٨٢) لُلكسندر سيعشقيش، تاريخ الكتاب، النسم الثالي، ص ٢٥٠
                                                                                                                                    (٦٧) أثير محدود فيد الواحد، قصة الورق، ص ٧٧.
 (٨٢) شبيان خليقة، اختراع الطباعة بالحروف المتحركة، مجلة الكتاب والنشر، المجلد الأول،
                                                                                                                                           (١٨) الإخبر اهات الأريمة الصهية، عن ٥-٦.
                             فيقد الأول، فيبعلس الأعلى للطاقة، قرام ٢٠٠٧، ص ٠٠
                                                                                                                                              (٦٩) الإختراهات الأربعة المهنية، ص ٦.
                                                (٤٤) شميان غالبقة، اختر اح الطباعة، ص ٧.
                                                                                                                                             (٧٠) الإغير اهات الأربعة الصيفاء ص. ٦.
                                                (م) شميان عليفة، اخترام الطياعة، ص ٩.
                                                                                                                                              (٧١) الإخير تعات الأربعة الصينية، ص ١٠.
                           (٨٦) الكستدر ستيندقيش، تاريخ الكتاب، النسم التاني، ص ٨٣.
                                                                                             (٧٢) جول يهر دريج، الطباعة وإحادة إنتاج الكلمة فلمكوبة في الشرق الأقصى، ترجمة قاسم عبده
                            (٨٧) الكسندر متينتفيتش، تاريخ الكتاب، القسم الثاني، ص ٨٦
                                                                                                                                             قاسم: في "تاريخ الكتابة"، ص ١٦٤،
 (٨٨) آل. إيد. بوكانان، الآلة قوة وسلطة، التكنولوجيا والإنسان منذ القرن ١٧ حتى الوقت الحاضر،
                                                                                                                                              (٧٢) الاختراهات الأربعة الصينية، ص ١٨.
                    ر جيد شرقي جلال، عالم المعرفة (٥٩) الكويت، ١٠٠٠ ص ١٩٢.
                                                                                                                                         () ٧) الإعبر اهات الأربعة الصينية؛ ص 9 ء ٠٠.
                        (٨٩) لكسند سيتثارة تاريخ الكتاب النسر التاني، ص ٨١-٠٠.
                                                                                                                                   (۷۵) الأسطية Stupa پر جربو ذي على شكل مرم أو قية
 ( - 9 ) الحروف السيريانية: مبية إلى المرموث اليرتطي ميريل (Cyrl) وهي التي يدأت تستعمل اللفات
                                                                                             (٧٦) كان الشرق مصدرًا لقالمة من السلم النبيّة بالإضافة إلى دوره السهم في نقل هذه السلم
السلافية مند الشرن التاسم المهلادي إلى جانب الحروف الجلاجولينية -وهي لا ترال تستعمل
                                                                                              اللمبهة إلى المستهلكين لها في كل موقع من قارات العالم الثلاث المعروفة أنذاك. وكان
إلى اليوم لكتابة بعض اللفات السلاقية (الروسية، البلغارية، الصرية...إلـمُ) بينما تكتب بعض
                                                                                             المحمر الماليس الأكثر أهمية تضمارة الدواية في المالم القديم يمتد من الشرق إلى الترب والد
                                           اللمات السلافية الأخرى بالمروف اللاتبية.
                                                                                             غلت التبعارة المتداولة في هذين السحورين على طرق يرية ويحرية أطلق عليها بعض الباحثين
                         (٩١) الكسنفر سيستفيش تاريخ الكتاب، القسم الثاني، ص ١١٢.
                                                                                             والأوروبيين مسمى طريق ألحرير سبة إلى الحرير الصيني الذي كانا بمدمن أنفس ملعة وقلها
                                       .Kornickli, p., the book in Japan, p.89 (51)
                                                                                             التبيار على هذه الطرق. كان لطرق الحرير المتجهة من المين مساوات رئيسيان. أحفضنا
(٩٣) محمد همام ذكري، تشأة الطباعة العربية في أوروبا، مجنة الفيصل، عند (٢٨٩)، سيعمر/
                                                                                             شمالي وهو طريق الحرير البري الذي يشأني الصين ويتنهى بأوروبا ماراً ببلاد آسيا الوسطى
                                                            اکتوبر ۲۰۰۰ء ص ۵۰
                                                                                             والإناشول حتى يتنهى إلى إتطاكها على الشاطع الشرالي قليحر المتوسط حيث يواصل بحرا
                                    (٩١) محمد همام فكري، نشأة الطياعة العربية، ص ٥٠.
                                                                                             إلى ساحل إيطالها سها يستمر براً إلى إسبائها وبالاد أوروبا الفرية. والآخر جنوبي وهو طريل
                                    (۹۶) محمد همام فكرى، تشأة الطباعة العربية، ص ٥٦.
                                                                                             المرير البحرى الذي يبدأ مرميناه كالتون بالصين ويعبر بحر العمين ثم يلتف حول سواحل شبه
                                    (٩٦) محمد همام فكرى، بشأة الطاعة العربية، ص ٢٥.
                                                                                             القارة الهندية ليدخل في البحار السحيطة بالجزيرة العربية حيث يضرع إلى ارعين أحدهما يتجه
                                     (٩٧) محمد همام فكرى، بشأة الطباعة العربية، ص ٥٦
                                                                                             شمالًا في مينه المعليج العربي فيصل إلى بلاد فارس وبلاد ما بين التهرير، وقرح آخر يديمه خربًا
                                    (٩٨) محمد همام فكري، مشأة الطباعة العربية، حي ٥٦.
                                                                                             إلى سواحل اليمن والمعيشة ثير يسلك البحر الأحمر اليصل إلى سواحل الحجائز ودول حوض
                                     (99) محمد همام فكرى، بشأة الطاعة العربية، ص. ٥٣
                                                                                             البحر الأبيض المتوسط الواقعة في أوروبا وشمال إفريقها. وعلى هذه الطرق كانت تتقل إلى
                                   ( - - ١) محمد همام فكري، مثاة الطباعة العريث، ص ٤ ٥.
                                                                                             جالب البضائع الثقافات، وأفكار الدعاق والرحالة، والمكتشعوث، والمغامرون، والباحثون عن
                                    (۱۰۱) محمد حسام فكرى، مثأة الطباعة المرية، ص ٥٥
                                                                                             الحقيقة، والذلك فإن طرق الحرير هي في حقيقتها طرق التجارة الدولية والمحرار الحضاري
                              (١٠٢) محمد همام فكرى، بشأة الطباعة العربية، ص ٩ ٥٠- ٦٠
```

(٢٠٣) محمد همام فكرى، مشأة الطباعة العربية، ص ٢٠

(١٠٤) محمد همام فك وي شأة الطباعة الدينة و ص. ٢١.

(۱۳۵) أبو الفتوح رضوان، تاريخ مطهدة براكري، الهيئة العامة للمطابع الأسريان ٢٥ - ٢١ م س ٢٧- ٣٥ (١٣٥) الوقائع المصريان العامد ٢٠ الصافر في آخر جمادي الأولى سنة ٤٤ ٢ هـ/ ٢٩٨٩م. (١٣٦) اليو اللفتو مروضوان، قاريخ مطهمة بولاك، ص ٢٨٠.

الا۲۷) حول نشأة حيى يولال وتطوره المعراني انظر. Nelly Hanna, An Urban History Of Bulaq in the Mameluke and Ottoman Periods, Cairo, 1983.

سعاد ماهر ، القاهرة القديمة وأحيازها، المكتبة الثالماية (٧٠) و ١٩٦٣ م ٢٠٠٠٧٠. أشرية ويدود، القاهرة تاريخ حاضرة، ترجمة لطيف فرج، دار الفكر للدراسات، ١٩٩٣، ص

> (۱۲۸) أبر قائدر حرضوان، تاريخ مطبعة بولال، ص ۹۱. (۱۲۹) تاريخ الهيئة الدامة لشتون المطابع الأسرية، القاهرة، ۱۹۹۵، ص ۳۳~۳۲.

(۱۳۰۰) تاریخ الهیئة المامة لشتون المطابع الأمیریة، من ۳۵–۳۲ (۱۳۱۱) أرسله محمد علی سنة ۱۸۱۹ لاتقان الفتون المعربية واليجرية، ثم عاد إلى مصر سنة

ر ۱۸ م) كان حقدان اور الدین مشعراً با باشاب قول برای اسام الدی می داد. در اصال الدید الطامی الدید وی ولیا حاله این مصر الدی محمد علی بریادهٔ عدد البخات إلی فرستاه (عصر طرسود) فیاحات الحالیة فی عهد محمد علی لم فی عهدی مهار الاول و میداد مالید عاصر الدین الراحدی (۱۹۲۵ می ۱۹۷۵ می ۱۹۷۸ میلادی (۱۹۷۶ میداد)

(١٣٢) المبرزة ستكلام خراساني: يعد الخطاط سنكلاخ خراساني من أعظم خطاطي العصر القاجناري في القرن ١٣ هـ/٩ ٢م الذي حظى يشهرة واسعة في العالم الإسلامي، اسمه الأصلي "سبيد على البيدير دي" لقب نفسه باسم سكلاخ وهي كلمة فارسية تحي الحجر، وهو يتمي الأحدى قرى غرضان، وكان في بداية أمره درويدًا عارَفًا عن الدنيا، ثم تعلم الخطوط ويرع في خط التطيق، وقد استقدمه محمد على إلى مصر للمعل في عدمته، وقد حدد عباس البراوي تاريخ كدومه إلى مصر بعام ١٨٣١م وهو أن محمد على قد سمع عن شهرة هلنا الخطاط ويرافته قاستقدمه مع اليره من مشاهير الشطاطين للاستعانة يهم في زخرقة عمائره بالخطوط المخطفة. وقد ذكر صاحب المخطوط المشار إليه كعبة حضور سكلاخ إلى مصرة وهي أن محمد على طلب من سلطان دولة في ان خطاطًا فأرسل إليه الميرزا ستكَّلاع اليافعة وحسر غطه مريواكم الأعمال التي كلف بها سكلاخ في مصر كتابة الحروف بخطه الجميل، بمطيعة بولاق عقب افتتاحها في سنة ٢ ١٨٢٤م، ومن الجنبير بالذكر أن هذه الحروف قد طبع بها عوالا سحي الذي بي عربي. ولا نعرف على وجه التحديد تاريخ مفادرة سنكلاخ مصر بصفة نهائية غير أن آخر ما وصلنا من أهساله الفتية يرجع تاريخه إلى هذم ١٣٧٠هـ/١٥٥٢ ١٨٥٤-١٨٥٤م مما يعنى أنه قد عاش في مصر لمرة تزيد على الشين وثلاثين عامًا على أثل تقاعر. وكانت وفاة مسكلاع في عام ١٨٩٩ أهـ/١٨٢٧م، وعلى الرغم من أنه قد عاش ما يقرب مي مالة وعشرين علنًا قالِه لم يتزوج وأمضى أطلب حياته في السياحة في البلاد الحمانية، ومن أهم موافقاته "لذكرة المسلطين" المسمى بـ "المتحان المحالاء" طبري جزأون كيرين في عام ١٩٩١هـ/١٨٧٤م، وطيع مرة أخرى في عام ١٩٩٥هـ/١٨٧٨م. (محمد عبد المعنيظ، دور المعاليات الأجنية والمربية تي مصر في الشربين التامن عشر والتاسع عشر، رسالة دكتوراة، كلية الآلز، جامعة القامرة، ٢٠١٠م ٣٩٦-٢٩٦

الرَّحَ رَاسَالِهَ فَيُ الطَّبَاطِةِ ١٩٣١ الْعَلْمِيةَ الأَخْرِواءَ صَ ١ . August,1922, Cambridge University Press, Cambridge—The عُمْلِ أَيْضًا Printing Art, Jourdn, V XXXIX, March,1922 (ه ، ۱) سعد هدام مكري، شأة الطاعة البرية، ص ۲۲ (۲ ، ۱) محد مدام مكري، شأة الطاعة البرية، ص ۲۳

(٧٠) نومت سليم، تاريخ الطباعة عي تركياه ترجمة سهيل صابان، مكتبة الملك قيد الرطبية،
 الرياض، ١٩٩٣، ص. ٩.

 (٨٠٠) أضايل صابات تاريخ الطباعة في الشرق العربي، فار المعارف، ١٩٩١ م ١٩٣٠.
 (٩٠٠) وسيد لديره، أوائل المطبوعات العربية في تركيا وبلاد الشام، تدوة تاريخ الطباعة العربية، أبر طبى ١٩٩٥ م ١٩٧٠.

يور سمبي، ١٩٧٠ ما ١٩٠٠ (١١٠) من يهود تركيا، كان مدرشا له مكانته في جامعة استانبول، وقد أصفر كتابه المذكور في استانبول عام ١٩٧٨. انظر نوهت سليب تاريخ الطباعة عن الشرق، ص ١٩.

(۱۱۱) نوهت سليم، تاريخ الطباعة في تركيا، ص ۱۹–۳۰. (۱۱۲) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ۲۴.

(۱۹۳) وحيد قدوره، أوائل المعلوهات العربية في تركيا وبلاد الشاب ص ١١٥. (١١٤) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٤.

(۱۵) و سيد قدوره، يداية الطباعدة المرتية في استانيول وبالا الشام، تطور المحيط الثقافي (٢٠١٧-(١٧٨٧م)، مكينة الملك فيد الوطنية، الرياض، ١٩٩٣، ص ١٢٠-١٧٧،

Canivet, R., L'impremerie de l'expedition d' Egypt, bulletin de l'institut (  $v_1v_2$ ) egyptien, série v., tome III, p.2

(م. ١ ) يسا أغترب فلحمورور والقرائق فقر تسبأ يم ٣ منصره عام ١٩٧٣ مقد الفرط القرائم رضا ليه المسمعة الأطبار إليان الملكية في ترسد اويه تقاسم السنة في نائمي مشرورات في كل يعا الأخر دين الا Securative Primative, Nivolas Plavolas, يحمد يعا الأخر دين الا Wedmainze, Bormain Frimative, Nivolas Plavolas, يحمد Ventose, Germanal, Horeal, Prantal Messador, Thermidor, Froctidor ومعدد بمهالة الخيم الثاني مقر تكمك وهي أيام السنية المسيدات مسائم المراشد والمناس مثلها المستدارة المسائمة المسيدات

(١١٩) ولد في باريس عام ١٩٧٦، تقوق في دراسته ومنع جوائز هديفة أتفوقته كان صبحتًا! عبدتر أذا وقد مكت مبرته باللغة العربية وشتون الشرق و تاريخه إلى جالب دراسته لفن الطباعة من اختيار وضير العملة الفرسية على مصر.

Canivete, R., l'Impremerse de l'expedition d'Egypte, p.3 (۱۲۰) الرائم محمده تاريخ الطباعة والصحافة في مصر خلال عهد الحملة القرسية ١٢٩٨-١٢٩٨

ا ۱۸۱۰ مكية الآدابين ۱۹۶۹ من ۳٦. (۱۲۲) إراميم جيديا زاريغ الصحافة في موديد المصلة الفرنسيات من ۳۷. (۱۳۳) Modilin أي Modilin من أسمر جملة عمرية في حجم السلة القرنسية فات الحصسة وعدين سيميزار ارتكها قال جماعا سنكان وطرفها نصف لطرها بحسسة عشر ملامياتوارد

وعشرين ستيمترًا ولكنها اقل منها مسكاه وطولها تصف لطرها بحدسة عشر ماليسترًا ونزلت ٧٢ دراضنة أو ٢٢.١٧٦جرامًا من القصة. يحمل أحد جانبها اسمها نقط أو اسم السلطان ويجمل الجانب الآخر "ضرب في مصر" والسنة التي صربت فها

(۱۷) الفي بالمسراتير ها أسام أرسانة أكان من العبر أو الانتجابي في فقط أصحب ( المنتجابية و الانتجابية المنتجابية و المنتجابية المنتجابية و المنتجابية و المنتجابية و المنتجابية و المنتجابية المنتجابية المنتجابية و المنتجابية المنتجابة المنتجابية المنتجابية المنتجابية المنتجابية المنتجابية المنتجابية المنتجابية المنتجاب

(۱۳۵) محمد بيل فيذ السلام الفتيات المعلهة في قطباعة الغائزة و المسطحة وإسكانية المراوجة ويتهما، وسالة ماجمتور طير متشورة، إقراف ذكتور محمد على محمود خاطر، ذكتور أحمد وجب صفر، كلية الفتول الجميلة، جامعة العنباء ٢٠٠٥ ص ٢٠٠٨.

وجب مبترع عنه عندون مجموعة ومصحمه معين ۱۳۰۰ ) س ۱۳۰. (۱۳۲) محمد نيل عبد السلام، التلتيات الحديثة في الطباعة المائرة والمسطحة، ص ۲۸. (۱۳۷) محمد نيل عبد السلام: التقنيات الحديثة في الطباعة القائرة والمسطحة، ص ۲۸.

(۱۳۷۷) محمد نین مید شدوم همترات تحقیقه فی القیاف فعار و احسستان الی ۱۳۸ (۱۳۸۸) محمد نینل مید السلام، اقتلیات الحقیقة فی الطباعة قدار و والمسطحة، ص ۲۹. (۱۳۹۸) محمد نینل مید السلام، اقتلیات الحقیقة فی الطباعة الفائر و والمسطحة، ص ۲۹.

( ۱۵ ) محمد نيل حيد السلام، انتقيات المعنيلة في الطباعة الغائرة وقمسطحاء ص ۲۰ ۱۹ ۳۰ . ( ۱۵ ۱) محمد بيل حيد السلام، التقيات الحليلة في الطباعة الفائرة وقمسطحاء ص ۲۰۱۱ .

Kenneth F Hird, Offset Lithographic Technology, The goodheart (187) - willcox Company, 1995, U.S.A., p 499

Kenneth F Hird, Offset Lithographic, p 501 (117) Kenneth F Hird, Offset Lithographic, p 501 (111)

Kenneth F.Hird, Offset Lithographic, p 502 (14.4)
Kenneth F.Hird, Offset Lithographic, p 502 (14.1)

Kenneth F.Hird, Offset Lithographic, p 502 ( \ I Y)

. (۱۵۸) Kenneth F.Hurd, Offset Lithographic p 502 (۱۵۹) ولد أوتمار في مدينة يُوتم التي تقم على نهر يُهتر في الماتها هام ۱۸۸۵ وليّ سن العالمة عشرة

ظهرت موميته في الفتون الميكانيكية هندما قام بإصلاح برج ساعة الكنيسة في بالدَّه. في عام ١٨٧٢ ماجر إلى الولايات المتحقة وفي عام ١٨٨٧ وضع التصميم الأولى لآلة المارتيب

حتى رصل إلى التصميم الحالي في هام ١٨٨٦م. ( ١ ه ١ ) آر . ج. رائدال: في الطياعة، ص ٩٣ .

(۱۵۱) آر. ج. راتدال، من الطباعة، ص ٥.

(۱۵۲) آر. ج. راتنال، در الطیاطة، ص ۲۰ (۱۵۲) آر. ج. راتنال، نی الطیاطة، ص ۷.

(۱۵۶) آر. ج. راشال، فن الطباحة، ص ۲۲-۲۳ (۱۵۵) ابر الفتوح رضوان، تاريخ مطبعة بولاق، ص ۸۷-۸۸.

(۱۰۰) أبر الفترح رضوان، تلريخ مطبعة برلاق، ص ۱۸–۱۸۵. (۲۰۱) يعود اينكار هذا النط إلى القرن ۱۸٫۵ ام، وأحد يتطور خلال القرن ۱۳٫۸ ام، وكان س

كم المنطوط الذي مشات في قارض بعد الفتح الإسلامي "عفط الفتكسة" كما ابتدع الدرس توضًا أخرَّم من المنطق برض بيخط التعلق وهو مشتق من المنطوط الرقمة والترقيق والنسخ أما الثالث من أنواع الفتط الشارسي فهو ما يعرف باسم "المستملية" وأصله خط التعلق الذي يشكره الإيرانو د أي الرئارة تحار<sup>4</sup> م.

(۱۹۷) أبر القوح و رشوان، تلزيغ مطبعة برلاق، ص ۸۸–۸۹، (۱۸۵) أبر الفترح و رشوان، تلزيغ مطبعة برلاق، ص ۱۰ (۱۹۵) محبعة محمود النشاحي، أو اثل المطبوعات العربية في مصره نشوة تلزيغ الطباحة العربية، أبو

ظي، 1999ء عن ٢٧١–٢٧٦. (١٦٠) أبو النتوح رضوان، تاريخ مطبعة بولاله ص ٢٦٦،

Perron à Mohl, 'lettre sur les Ecoles et l'imprimerie du Pasha d' Egypt, Journal Asiatiques. Serie 4, tome II, 1843.p.5.

> (۱۹۱) أبو الفتوح رضوان، قاريخ مطبعة بولاك، ص ۱۹۳. (۱۹۲) أبو الفتوح رضوان، قاريخ مطبعة بولاك، ص ۱۵۰–۱۵۲

(۱۹۲) عمر طرف بقصات أشابية في هددست طبل من 72 . (۱۹۲3 تركيب بقصرت تشليم مطلبه برلالة " لشي يك مودت قلى سقت الإندازة ليد هناك في من التدوير في هناك الأمور الوردة في هناك الجدول إذ بن قبر الشفهم أن يكون طبح مستخد المنطق المناطق المناطقة على المناطقة المن

إذا زاد عدد السنع مالة قاميمت خميماتة و مكلة في بلية المالات. (١٦٥) أردنا أن تحفظ بأسماد الوطائف على أصلها مع ذكر اسم الوظهة الحديث.

(۱۳۱۶) الفائرة النسبة هي مثارة الأسلاك التابعة لأبناء المعدوري إسماعيل؛ بحيث تكون هذه الأسلاك (۱۳۱۱) الفائرة النسبة هي مثارة الأسلاك التابعة لأبناء المعدوري إسماعيل؛ بحيث تكون هذه الأسلاك

(١٦٧) عبلة تقدية

(١٦٨) ورداسم هذا التعطاط في بين س الشعر تُطف في وصف هذه القاعدة والميما بها كنموذج لها في الكتيب قلدي أعدته للمطبط بعناسة عرص مطبوعاتها في "طسركي العمومي" أي في ظيم طر قدام المدي لأنهم بمدينة فيها (١٨٧٧م):

> وقاعدة تقول لصنع "حسني" حربت اللطف في صور دقيقة ولو أن الطفراف إين أمن لرحت إلى "ويانة" في دقيقة

والكيب ليس قد موان ولا حليه تاريخ طبح وإن كان يحدد للزياعة تربيخ معرض ليبنا وهو يتشار على مثالة باللغة الدرية في تعداد جوالب لشاط المشابطة وقرال إلىانة المشارش لم نشادج من كل الأوقاد أو حروف الليط لشرورة له المسلمة كل أفادة موسوطة في بينن من للشار تصويرة مائلة بالدرية معلومات ولا كان في الدائزة المستبدئة لمرتبطة للشار كان مناطقة للامة المشارخات باللغة الحركة وفي الكتاب للات وللالون مسجمة في النسب العربي والالاث

هفرة صبابة في اللب الرائح يود ولا توالو مود.

(۱۹) حياب (بيدات اللب اللب الدينة المدود اللب ولا الرائح ولي أنه ان به "ا بي "ا بي "ا با في "ا با الله و "ا با الله و "ا با الله و "ا با إنه الله و "ا با با الله و "ا با الله و الله و الله و "ا با الله و الله و "ا با الله و الله و "ا با الله و "ا با الله و "ا با الله و "الله و "

( ١٧٠) القاصلة ككور. من آياد من الصلب عددها ١٨٩ ئم أمهات من التحاس مداوقة بهذه الآياء ثم حروف من الرصاص كثيرة العدد مصبوية على هذه الأمهات

(١٧٣) تولية (يستريونيب) وهي طريقة صب الأسلح الطباعية (مورم) من سبيكة معدية، يتم الحصول على هذه القوره بالصب المتكرر في قالب صب مصدح من الوول "المنافية" ويسمى "الذالب الأمّ" (المتريس). تستخدم عمومًا في طبع الجرائد والمطوعات الزعيدة الثمرية

إسماعيل هوقيء على محمود رهوات، المعاجم التكولوجية المتخصصة، تكولوجية الطباعة، دار نشر ليبرج، جمهورية أثمانها الديمقر اطياء ١٩٨١، ص ١٦٨٠. (١٧٢) خليل صابات؛ تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص - ٢٢-٢٢٣. (١٧٣) يذكر أبو النتوح رضوان أن ملة العدد صدر في أول ديسمبر ١٩٠٦. (١٧٤) علدال يعرجدك بالرغير من تخفيض أثمان المعطي عات يكافة أنواعها بمقدار ١٠٪ عبر أأسان السيرات السابقة وقد ذكر في تقرير سنة ٩٠٩م أن تخابطًا آخر تعره ١٠٪ كان سيحدث ابتدائس أول بناير سنة ٧ . ٩ أم وأنه كالامن الممكن تخفيص ٥٪ أخرى في سنة ٨ . ٩ ٩م (١٧٥) أبو الفتوح رضوان، تاريخ مطبعة بولاقيه ص ٢٣٨. (١٧٦) قدر ثمن دار المطبعة بما في ذلك الأرض والمياني يميلغ ١٠٠٠ جديه وكان ذلك في مسة (١٧٧) عمر طرمون، البخات العلمية في عهد محمد علي، ص - ١٠. (١٧٨) عبد الرحمن الرافعي، عصر إسماهيل، البعزء الأول، الهيئة العامة للكتاب، ٢٠٠١، ص (١٧٩) أحمد ركزيا الشاق، تطور مصر الجديثا فصول من التاريخ السياسي والايحماعي، مصر المرية للنشر والتوزيم، ظفاهرة، ص ٧٨-٧٩. (١٨٠) أحمد زكريا الشاق، تطور مصر الحديثة، ص ٢٩-٠٠٠. (١٨١) يونان لبيب رزق، مصر المدنية.. قصول في النشأة والتطور، طبية للدراسات والتشر، القامرة،١٩٩٣، ص ١٢٥–١٣٩. (١٨٢) فيد الرحس الراقعي، عصر إسماعيل، ص ٢٥٠. (۱۸۲) بولان ليب رزق، مصر المدينا، ص ١٣٩-١٢٥. (١٨٤) خَلِق صَابَات، تَارِيمُ الطِّبَاحَة فِي الشَّرِقِ النَّرِينِ، ص ٢٤٩ (١٨٥) خليل صابات؛ تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ١٩٦. -٠٠٠. (١٨٦) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٣١–٢٣٦ (١٨٧) خليل صفات، تاريم الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٥٩–٢٠٠. (١٨٨) غليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربيء من ٢٧٢-٢٧٣. (١٨٩) آن لهم بوكانان؛ الآلة قوة وسلطة، ص ١٩٢–١٩٤، (١٩٠) خليل صابات؛ تاريخ الطباعة في الشرق العربيء ص ٢٠٤. (١٩١) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٠٦ (١٩٢) عليل صايات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٠٨ (١٩٣) عليل صابحت، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ١٤٥. (١٩٤) خيل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٤٦. (١٩٥) حَتْيِل صابحت، تاريم الطباعة في الشرق المربي، ص ٢٥١. (١٩٦) خَيْلِ صِابَات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٧٧. (١٩٧) خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٧٩ (١٩٨) خليل صنبات؛ ثاريخ الطباعة في الشرق العربي، ص ٢٨٠. (١٩٩) محمد محمود الطناحي، أوقل المطبوعات العربية في مصر، ص ٣٨٣-٣٨٨.

سكر تيرًا المحمد على، وهي سنة ١٨٤٤ تقلد ورارة الخارجية والتجارة خلقًا قياةوص باثب، وقد

ترقى في عام ١٨٥٩. (عمر طوسون: البنات العلمية في هيد محمد على: ص ٣٠). (١٠-١) أمر من محمد على باشا إلى المعبلس في السايع عشر من ذي المعبط ٢٦١ هـ/ السائص عشر من ديسمبر ١٨٤٥ ، كراسات ملخصات الأوامر الطهة – كراسة. (٢٠٢) دائر مجموع ترتيات ووظائف، ص ٢٧، قسم المحفوظات التاريحية يقصر عايدين. (٢٠٢) محمد محمود الطاحر، أوقل المطبوعات العربية في مصر، ص ٢٨٩-٢٩١. (٤٠٤) يدا اليوم العربي من غروب الشمس أي أن الليل سابق النهار نيه، وعلى ذلك تكون أوقات الصلاة اليومية هلى هذا الترتيب: المغرب، العشاد، الفجر، الشروق، الطهر، العصر، ولذا كان الرقيبها في التقاويم على هذا التحو. (ه. ٢) هناك خطأ شائع في كثير من الكتب في موضوع تنريخ إنشاء الوقائع بغول Hartmann Mactin في كتاب The Arabic Press Of Egypt من ٢. إنها أنشنت في سنة ١٨٣٢ أعَدًّا ذلك عَن الشيخ عبد الله الأنصاري مدرس اللفة بالمدرسة المخديوية سابقًا في كتابه جامع التصانيف المصرية الحديثة، طبع بولاي سنة ١٣١٧هـ/الذي يحدد يوم ٣١ مايو ١٨٣٢ لصدور أول عدد الوقائم وهذا خطأ. (٢٠١) محدد محدود الطناحي، أوائل المطبوعات العربية في مصر؛ ص ٢٥٩. (٢٠٧) عايدة إير فعيم تصير، سركة مثر الكتب في مصر في القرن التاسع عشر، الهيئة العصرية العامة للكتاب، ١٩٩٤، س. ١٩٤. (٨٠٧) عايدة إيراهيم تصير؛ حركة تشر الكتب في مصر، ١٩٧، ١٩٧٠. (٩٠ ، ٢) هايندُ لِراهيم تصير، حركة تشر الكتب في مصر، ص ٣٢٠ . (٢١٠) بحدد محدود العاداحي، أوقل العطبوحات العربية في مصر، ص ١٩٧٨-٣٧١. (٢١١) عابدة إن اهيم تعيير ۽ حم كة نشر الكتب في مصر ۽ ص ١٤١. (٢١٢) أبو اللتوح رضوان، تاريخ مطبعة يولاني، ص ٢٣٤-٢٤٠. (۲۱۳) عبد الرحس زکی، البعبش فی عهد محمد علی، ص ۱۷۲–۱۷۳، (٢١٤) أبو الفتوح رضوان، تاريخ مطيعة يولاق، ص ٢٤٩. (٢١٥) عايدة إيراهيم نصير، حركة نشر الكتب في مصر، ص ١٩٤٠. (٢١٦) الجبرتي، عبدالب الأكثر في التراجم والأشبار، مطيعة برلال، ١٨٩٣، الجزء الثائث، ص ١٩٠. (٢١٧) إبر لعيم عبده، تاريخ الصحافة في عبد الحدقة الدرنسية، ص ٤٤. (١١٨) إن أفيم عبده، تطور المسحاقة المصرية، ص ١٩. (١١٩) الجبرتي، عجالب الآثار، ج٢، ص ١٠٤٠. ( - ٢٢) إبراهيم فيلدد تطور المنحافة المصرية، ص ٢١. (٢٢١) إبرناميم عبده، تطور المنحافة المصرية، ص ٩٠. (٢٢٢) إبرلغهم عبده تطور المبحاقة المصرية، ص ٢٤ (٢٢٣) إن لعهم عبده، تطور الصحافة المصرية، ص ٩٨. (۲۲٤) محموظات عابدين دفتر ٧٤٧ خديوي تركي وثيقة رقم ٣٦ في هام ٢٤٤ (هـ. (۲۲۵) محفوظات عابلین أمر كريم مجموع ترتيات ووظائف ص ٦ بناريخ ٩ هوال ٢٠١١هـ (٢٢٦) عبد اللطيف حمرة، قصة الصحافة العربية في مصر مند مثانها إلى متصف الكرن العشرين، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٨٥، ص 23 (٢٢٧) إيراهيم عيده، تطور الصحافة المصرية، ص ٢٨. (١٠٠٠) ثم إرساله لتعلُّم الإدارة الملكية وكان مرتبه الشهري ثلاثمالة قرش، عاد من الرنسا عام (٢٢٨) إبراهيم عبده، تطور الصحافة المصرية، ص ٣٢. ١٨٣١، و في سنة ١٨٣٥ عين مديرًا المدرسة الإدارة والترجمة بالقلعة واختير عضوًا في المجلس (٢٢١) محدود سمهان، الصحافة، ص ١١١ الأهلى للحكُّومة في منة ١٨٣٦عُين عضوًا في مجلس هيوات المقارس، وفي منة ١٨٣٩عُين ( . ٢٣ ) عبد اللطيف حمر أو قصة المبحاقة العربية في مصر : ص 1 1 .

(٢٣١) فِي تعيم هيده؛ تاريخ الوقائم المصرية، ص ٥٥-٥٠.

(۲۳۲) دفتر ۲۲ سية تركن وثيقة وقبر ٧٤٣

```
(٢٣٢) عبد اللطيف حبرة، لعبة الصحافة العربية في مصر، ص ٤٥٠٥٠.
     (٢٦٣) مند محمد الهجرسي، سيد حسب الله المكتبات والمعلومات والترثيق، ص ٤٨٠.
                                                                                                                         (٢٣٤) إبراهيم عبده، تطور الصحافة المصرية، ص ٩٩-٠٠١.
            (٢٦٤) محمد أديب يا سرجيء محمد أس ثافر الثميه الموسوعات العربية، ص ٢١
                                                                                                                                (٢٣٥) إن اهيد عيده، تعلى الصحافة المصرية، ص ٢٧.
           (٢٦٥) محمد أديب وا سرجيء محمد أس تافر النعب الموسوعات العربياء ص ٢٧.
                                                                                                                      (۲۳۲) خلیل صابات، تاریخ الطباها می الشرق العربی، ص ۲۰۲
(٢٦٦) ليلي عبد الواحد الفرحات، البيليوغراهيا تطورها أنواعها أساليب إعدادها، وزارة التعبيم العالي
                                                                                                                (٢٣٧) خاين صابات، تاريم الطباعة في الشرق العربي، ص ٤١ - ١٤٤٠،
            والبحث الطميء الجامعة المستنصرية، كلية الآماب، ١٩٩٢، يغداد، ص ١١.
                                                                                             (٢٣٨) محفوظات حابدين وثيقة رقم ١٣ دفتر ٨٩٨ خديوي ص ٢٥ يتاريم ٢٨ محرم ١٥٠٠ ١هـ.
(٢٦٧) ألكسندر متيئشقيش، تاريخ الكناب، القسم الأول، ترجمة محمد م. الأرناؤط، ص ٢٤-
                                                                                                                      (٢٢٩) فيد اللطيف حمرة، لمية المنحالة المرية في مصر ، ص. ٥٠
                                                                                            ( + 2 ٢ ) إبر أهيم عبده، تطور المنحافة المصرية، ص ٢٠ ) عبد اللطيف حمرة، أدب المقالة الصحمية،
(٢٦٨) عبد اللطيف صوفي، مدخل إلى علم البيليوخ افيا والأهمال البيليغ البه، دار المريم للنشر،
                                                                                                                                                     البحره الأول، ص ١٥٨.
                                        طيعة أولي، ١٩٩٥، الرياض، ص ١٩١٠- ٢٠.
                                                                                                                             (٢٤١) أبو اللترح رضوات، تاريخ مطبعة بولال، ص ٣٤٦.
                              (٢٦٩) ليلي هيد الواحد الفرحان، البيليوغر اقيا، ص ١٢-١٣.
                                                                                                                               (٢٤٢) إبراهيم عبده: تطور الصحافة المصرية، ص ٥١.
                                                                                                                              (٢٤٢) إير اهيم عيده، تطور المنحاطة المصرية، ص. ١١٦.
(٢٧٠) محمد سلمان على؛ البيليوغرافيا عن الماضى والحاشر، متشورات وزارة ١٤١٤٠ في
                                                                                                                                                     (٢٤٤) الهيئة العامة ، ص ٦٣.
                       الجمهورية قمرية السورية، طبعة أولى، ١٩٩٥، مشق، ص. ٢٣.
                  (٢٧١) محمد مالمان على؛ البيليوخر افيا في الماضي والحاضر، ص ٢٧ - ٢٨
                                                                                                                                                   (٢٤٥) الهيئة العامة ، ص ٢٩٦).
                                 (٢٧٦) الدليل البيليو غرائي القهم الطائية العربية، ص ٣ -٥.
                                                                                                                                                    , £40, o , talet (£1)
                                                                                                                                                    (۲۹۷) الهيئة المانة ۽ مر ۲۹۷)
      (٢٧٣) معد محمد الهجرمي، سيد حسب الله، المكتبات والمعلومات والتوثيق، ص. ١٠٠٠
                                                                                            (٢٤٨) للموسوطة للمربية، السجلة الثالث، الجمهورية للعربية السورية، الطبعة الأولى، ١٩٤٨، ١٩٠
      (٢٧٤) سعد محمد الهجرسي، مياد حسب الله، المكيات والمطرمات والترثيق، ص114.
      (٢٧٠) سعد محمد الهجرسي، سيد حسب الله، المكتبات والمعلومات والترثيق، ص ه ١٤.
                                                                                                                                                                  ص۲۱۲،
      (٢٧١) معد محمد الهجر من سيد حسب الله المكتبات والمعلومات والتوثيق عن ٢٠١١ (
                                                                                           (٢٤٩) كمال شريل، دكتور موريس شريل، موسوعة كنور المعرفة الاعتراعات والاكتشافات،
       (۲۷۷) مجد محمد الهجرمي، ميد حسب الله المكيات و المعلومات و العراش، ص ١ ٩ ع
                                                                                           المحاند الأول، إشراف إميل بديع يعقوب، دار تظير عيود، الطبعة الأولى، ١٩٩٨، لبتان، ص
(٢٧٨) غاري ج . يتر، ثقافة الكمبيوتر الوهي والتطبيق والبرمجة، مؤسسة الأبحاث اللغوية، طبعة
                                                                                                   ( • ٥٠) فراتسيس روجر ( ؛ ترجمة أحمد حسين الصاوى، قصة الكتابة والطباعة، ص ٢٦١ .
                                                          15. m 13964 c. Jel
                                                                                            (٢٥١) فرنسيس روجرز ، ترجماد كتور أحمد حسير الصاوى ، قصة الكتابة والطباعة ، ص٢٢١ - ٢٢٣ .
                                          (٢٧٩) غاري ج . بيتر، ثقافة الكمبيوتر، ص ٥٠.
                                                                                           (٢٥٢) محمد أديب ياسرجي، محمد أمير للشر التعبي الموسوعات المرية والإسلامية تاريخًا
                                         (۲۸۰) قاری ج. پتر، شاقه الکسیوتر، ص. ۱۷.
                                                                                                                    وونقدًا؛ سجلة الفيصل؛ العدد ٢٧٢ ساير/ يونية ٩٩٩ د، ص ٢٩.
                                          (۲۸۱) فاري ج. يش گفاله الكسيال من ۲۸۱
                                      (۲۸۲) عاري ج. پير، ثقافة الكسبوتر، ص ۱۷ م
                                                                                            (۲۵۳) معد محمد الهجر سی، سید حسب الله و المکتبات و المعلومات و الدارش أسر علمیة جدید
                                                                                            ومدخل منهجي عربي، منشورات دار التقاقة الطمية، سلسلة المكتبات والمعلومات، طبعة
(١٨٣) صلاح الدين طلبة، المقول الإلكترونية هملها واستعمالاتها وكارها، سجلة هالم اللكر،
 السبك الأول، البقد الثاني، أقسطس ١٩٧٠، وزارة الإرهاد والأبياء في الكويت، ص ٩٢.
                                                                                                                                          أولى ١٩٩٨؛ الإسكندية، ص ١٤٧.
                                    (٢٨٤) صلاح الدين طلبة، العقول الإلكترونية، ص ٢٣.
                                                                                            (٢٠٤) النابل البليوجرافي للقهم التقافية العربية - مراجع للدراسات الدربية، الجمهورية الدربية
                                                                                            المتحدة الشمية القرمية للتربية والعلوم والثقافة يونسكوه مطيوعات مركز تبادل القيم الثقافية
                                   (٢٨٥) صلاح النبي طلبة، العقول الإلكار وبية، ص ٢٣.
                                                                                                                                    بالقامرة، بولمبر ١٩٦٥، صر ١٤٥-١٤٦.
                                    (٢٨٦) صلاح الدي طالبة، العقول الإلكتروبية، من ٥٦.
                                    (٢٨٧) صلاح الدين طابة، العقول الإلكترونية، ص ٩ ه.
                                                                                            (٢٥٠) ياسين الأيوى، كنوز العصر المماوكي من العلم إلى العلوم الإنسانية حركة التعديف
                                                                                            الموسوعي، مجلة كتابات معاصرة "قتون وعلوم"، المجلد الرابع، العدد الثالث عشر، ١٩٩٢،
                                     (٢٨٨) صلاح الدين طابة، العقول الإلكترونية، ص ١٠
                                                                                                                                                          .170-172,00
                                    (٣٨٩) مبلاح الدين طلبة، المقول الإلكترونية، من ٧ه.
                              (٢٩٠) صلاح الدين طابة، العقول الإلكترونية، ص ٧٥- ٨٥.
                                                                                                                              (٢٥٦) ياسين الأيويي، كتوز العصر السماركي، ص ١٣٥.
                                                                                                                              (٧٥٧) العليل البلبوجراني لفقهم التقافية، ص ٤٩٤-٥٥٠
(٢٩١) مجدي محمد أور العطاء تعرف على الحاسب الشخصيء سلسلة تيسير غلوم الحاسب؛ العدد
                                                                                                                               (٢٥٨) ياسين الأبوبي، كتورّ العصر المملوكي، ص ١٢٧
         الثاني، الحسيس للكميبوتر ونظم المعلومات، طبعة أولى: ١٩٩٣، القاهرة، ص ١٠
                                    (٢٩٢) صلاح التي طابة، العقول الإلكتروبية، ص ٦٣.
                                                                                                                              (٢٥٩) عامين الأيومي، كتور المصر المسلوكي، ص ١٦٨.
                                                                                                                              (٢٦٠) ياسي الأيوبي، كتوز العصر المبلوكي، ص ١٢٨.
                                    (٢٩٣) صلاح الذين طابة، العقول الإلكتروبية، ص ٦٤.
                                                                                                   (٢٦١) معد محمد الهجرسي، ميد حسب الله المكتبات وللمطومات والتوثيق، ص ١٤٩
                                     (٢٩٤) صلاح الدي طلبة، العقول الإلكترونية، ص ٦٥
```

(٢٩٢) معد محمد الهجرسي، ميد حسب الله، المكتبات والمعلومات والترثيق، ص ١٤٧-

- (٢٩٥) صلاح الدين طابة، العقول الإلكترونية، ص ٢٦
  - (٢٩٦) صلاح النبي طلبة، المقول الإلكترونية، ص ٦٦.
  - (۲۹۷) غاري ج. بيتر، گذاية الكسيوتر، ص٢٤.
- (۲۹۸) جندر البياسي تكتولوجها المعلومات، دار أسامة للنفر والتوزيع طبعة أولي، 1996، الأردن، حمان، ص ۲۵.
- (۹۹۹) بعطر الجاسم، تكولوجيا المعلومات، ص ۹۹. (۲۰۰۰) رها عبد الله، الإنترنت في مصر والعالم العربي، آلال للنشر والترزيع، طبعة أولي، ۲۰۰۵،
  - ۱۱) ريد عيد عدد درمرسه في مسر و صحيح سروي دخان مسر و سروي عبد مروي د القاهرة، ص ۲۲.
    - المحمودة في ٢٠٠). (٢٠١) رشا عبد الأن الاكتراث في مصرة ص. ٣٥٠ .
      - (٢٠٢) وها عبد الله الإنترنت في مصر، ص ٢٣.
      - (٣٠٣) رشا عبد الله، الإنترات في مصر، ص ٣٦.
      - (٢٠٤) الإنترنت: الدليل العملي، مكتبة جرير، طبعة أولى، ٢٠٠٠ ص ١٧٠
        - (a · ٣) وشا عبد الله الإنترنت في مصر، ص ٤٢. (٣ · ١) وشا عبد الله الإنترنت في مصر، ص ٤٢.
        - (۲۰۷) رشا عبد الله الإنترنت في مصر، ص ٤٢. (۲۰۷) رشا عبد الله الإنترنت في مصر، ص ٤٢.
- (٢٠٨) عبد الله لحديد الإكترنت والإكترانت وتصميم المواقع، مركز الرضا للكمبيوتر، طبعة أولي، ١٩٩٨، دمنتر، ص ٢٩.
  - (۳۰۹) مصومات عن جو حل Www Google.net
- ( ٣١٠) أبو السعود إبراهيمية تكنولوجها النشر الإلكتروني في ضوء قبيرية الأمرام، مجالة الدراسات الإعلامية، عنده ٩٠ إيريار/ يونية ١٩٩٩، ١٤ السركو العربي الإقليمي للدراسات الإعلامية للسكان
  - والتدمية والبيئة، القاهرة، ص١٧٨. (٣١١) أبو السعود إبر العيم، تكتو أوجها النشر الإلكتروني، ص ٢٩.
  - (۲۱۳) او السعرد او اهيه تكولوجها العشر الإلكتروبي، ص ۷۹.
  - (٣١٣) أبو السعود إبراهيم، تكولوجيا البشر الإلكروبي، ص ٧٩- ٨٠.
    - (١١٢) أبر السعود إبراهيم، تكنولوجها النشر الإنكتروني، ص ٩٠.
    - (٣١٥) أبو السعود إيراهيم، تكتولوجيا النشر الإلكتروني، ص ٩٦.
  - (۱۲) أبو السعود إيراهيم، تكنولوجيا النشر الإلكتروني، ص ۹۹ (۲۱) أبو السعود إيراهيم، تكنولوجها النشر الإلكترومي، ص ۹۹.
- (٣١٨) سترد رافذ العنزي، كيف يستخدم العرب الإنرات، من كتاب مستقبل الدورة الرقمية المرب والعددي القادي سلسلة كتاب الدوري، العدد ٥٥، يناير ٢٠٠٤ بليدة أولي: الكويت،
  - (٣١٩) سعود رافد العزيء كيف يستخدم العرب الإخرنت، ص ١٦

### أولاً: البصادر

- ١-- المديرتي، هماليب الآثار في التراجم والأخيار، أربعة أجزاد، مطبعة بولال، ١٨٦٣م. ٧- الدليل البيليو جرافي لنقيم التقافية العربية، مراجع للدواسات العربية، مطبوعات مركز تبادل القيم
  - التقانية بالقاهرة؛ القاهرة ١٩٦٥م. فانها الوفائق الرسمية
  - ١- دفتر مجموع ترتيبات ووظائف دار الوثائل المصرية ٢ - دفاتر مجلس الملكية، دار الوثائق المصرية.
    - ٣- دفائر المعيد، دار الوثائق المصرية
- ثالثًا: ﴿ رَمَاثِلُ الْعَلَمِيةَ ١- حمدي عباس أحمد عبد المنصم، الوطائف الثقافية والايتماهية لض ما قبل التاريخ في شمال إفريقها والصحراء الكبري "دواسة الأنتروبولوجية في منهج الض الإلتولوجي"، رسالة مايعستير فير منشورة، كنية الآداب، جامعة الإسكندرية، قسم الأنثروبولوجيا، ٩٩٤ م.
- ٢- محمد على عبد المعليظ، دور المعاليات الأجنية والعربية في مصر في القربين التامن عشر والتاسع
- عشر، رسالة دكتوراة، كنية الآثار، جامعة الفاهرة، ١٠٠٠م ٣٣ محمد محمد الصغير، البردي واللوتس في الحصارة المصرية القفيمة، وسالة ماجستير خير
- مشورة؛ كلية الآداب جامعة القاهرة، ١٩٧٦م. ٤- محمد بيل هيد السلام، الطنيات الحديثة في الطباعة الفائرة والمسطحة، وإمكائية المراوجة بينهما، رسالة ماجمتير غير منشورة، إشراف دكتور محمد على محمود خاطر، دكتور أحمد

## رجمي صقرع كلية الفنون الجميلة، جامعة المنياء ٥٠٠٠م. رابعًا: المراجع العربية

- ١- إن الهيم جمعة، قصة الكاية العربية؛ سلسلة الرآء دار المعارف؛ طبعة رابعة، القاهرة، ١٩٨٤، ٩-
- ٣- إيراههم عبده، تاريخ الطباعة والصحافة في مصر خلال عهد الحملة الترنسية ١٧٩٨=١٨٠١-١٨٠٠ مكلية الآداب، ٩٤٩١م.
- ٣- أبو اللتوح رصواف تاريخ مطبعة بولاق، الهيئة العامة للمطابع الأميرية، القاهرة ٣٥٠ ١م. ٤- أيو بكر محمود الهوش، الدوريات والمطبوعات الرسمية، المكتبة الأكاديمية، طبعة ثانية،
- القاهرة ١٠ ٢م. ٥- أحمد ركريا الشائر، تطور مصر المعدينات. قصول في النشأة والتطور، طبية للدراسات والنشر،
- المامرة، ١٩٩٣م. ٢- آر عبه يوكنان، الآلة قرة وسلطة، التكنولوجيا والإنسان منذ القرن ١٧ حتى الوقت الحاضر،
  - ترجمة هوتي جلال، عالم المعرقة (٩٥٦)؛ الكويت؛ ٢٠٠٠م.
- ٧- أر ، ج. رائدال، في الطياعة، المطبعة الأميرية، القاهرة، ١٩٣١م. ٨- إسماعيل شوقي، على محمود رشوات، المعاجم التكتولوجية المتخصصة، تكتولوجيا الطباعة،
  - دار بشر ليرج، جسهررية أثمانيا الديمقراطية، ١٩٨١م
- ٩- السيد السيد النشار، تاريخ الكتب والمكتبات في مصر القديمة، دار الثمافة العلمية، سلسلة المكتبات والمعلومات، الإسكندرية ١٩٩٩م.

- المراجع
- ١ -- السيد السيد النشاق تاريخ المكتبات في مصر العصر المملوكي، الفار المصرية اللبنائية، طبعة أولى، القامرة ١٩٩٣م.
- 11- ألكسندر متيئتقيش، تاريم الكتاب، ترجمة محمد الأرناؤوث، المجلس الوطني لتطاقة وقفتون والآداب، فكريت، ١٩٩٣م.
- ٢ إ أنور الجندي، تطور الصحافة العربية في مصر، مطبعة الرسالة، يدون تاريخ. ٢٠- أترر محمود عبد الراحد، قصة الورق، المكبة الظانية، عند (٢٠٣)، دار الكاتب العربي
- للطيامة والنشرى القامرة، أضبطس ١٩٦٨م. 15- أولاف يرجرين، قصة فكتابة. رموز وأبجليات جنارية مكتبة الإسكندرية، ترجمه أيمن
- منصور، لذي محمود سعيد، سلسلة دراسات في الخطوط، مكتبة الإسكندرية، طبعة أولى، الاسكندية ٥٠٠١م.
- ه ١ أيمثل جوزر ، آن راأي، محمد غالي راكاه، منامرات الكتابة منذ القديم وحتى الآن. . قواعدها، أدوائها، تطورها، ترجمة سالم سليمان العيسي، الأوفال للتشر والتوزيع، طبعة أولي، دمشق
  - ١٦- ياريرة كاسر، الإكترنت. الغاليل العملي، مكتبة جرير، طبعة أوثي، الرياض ١٠٠ ٢م. ١٧ – تاريخ الهيئة العامة لشترن السطايم الأميرية، الشاهرة، ١٩٩٥ م.
- ١٨ تاريخ الوقائم المصرية ٢٧٨ ١٥. / ٩٤٧ م، المطبعة الأميرية يبولاك، القاهرة، ١٩٤٢م. ١٩ – جعفر البعاسم، تكنولوجية المعلومات، دار أسامة للمشر والتوزيع، طبعة أولى، الأردن، عمان،
- ٢ جورج عملية، الكتاب في العالم الإصلامي، ترجمة عبد الستار الحاوجي، سلسلة عالم المعرفة، عدد (٢٩٧)، المجلس الوطني للفائد والقون والأداب، الكويت ٢٠٠٢م.
- ٢١- جورج تربار سيونيان، الطباعة الرقمية طباعة القرن الراحد والعشرين، دار نوبار، طبعة أولى، A19975 ALB
- ٢٢- جوزيف ويزينرم، قدرة الكبيوتر والمثل البشري، ترجمة صبحي المعابي، دار طلاس للدرامات والترجمة والنشر، طبعة أولى، نعشق ١٩٨٨ م.
- ٧٢ جوزيف ينفخام، موجز تاريخ العلم والحضارة في الصير)، ترجمة محمد غريب جودة، صلسلة الألف كتاب التاني، عند (١٩٤)، الهيئة البصرية العامة للكتاب، القامرة ١٩٩٥م. ٢٤ – حسن الباشاء الشوان في عصور ما قبل التاريخ، أوراق شرقية، طبعة أولي، القاهرة، ١٠٠٠م.
  - ٣٥ خليل صابات، تاريخ الطباعة في الشرق المربي، دار المعارف، ١٩٩٧ م
- ٢٦ خيال الجواهري، هاشم حمادي، تاريخ الكب والمكتبات؛ منشورات جامعة معشق، دمشي، ٧٧ - غير الله سعيد، وراقو ينتاد في العصر الإصلامي، مركز فيصل للبحوث والتواسات الإصلامية،
- طيعة أولى، الرياض ٠٠٠ ٢٥. ٣٨٠ دار البشر باللغات الأجنية، الإخراعات الأربعة الصينية في العصور القديمة، سلسلة العيس
- مقاتق وأرقام، دار النشر باللغات الأجنية، بكين، ١٩٩٨م.
- ٣٩- رها عبد الله الإكرنت في مصر والعالم العربي، آفاق للنشر والتوريع، طبعة أولى، القاهرة، -08.00

- ٣٠- رويرت إيتزلي، ألكساندر دي، المرهد إلى الكمبيوتر، ترجمة جورج خووي، المؤمسة العربية لندر اسات والنشر، طبعة أرابي، عمال ١٩٩١م.
- ٢١-٠٠ و يرت ج. يدللويك، الإرهاصات الأولى للخليقة، وسالة اليونسكو، فيريل، ١٩٩٨ م ٣٧- روبرت لافون جرامون، للحاسبات الإلكترونية، ترجمة موسى بشوي، سلسلة قصابا الساعة، عدد (١٢)، الناشر للطباعة المربية، القامرة ٩٧٨ م
- ٣٣ رودگف يلوم، البيليوجرافيا ينحث في تعريمها ودلالاتها، تريمنة هميان عبد العزيز خليفة، الدار المعبرية الليانية، طبعة أولى، القامرة ١٩٩٦م،
- ع٣٠ رونية تاتون، تتريخ العلوم العامر العالم القديم والوسيط، ترجمة على مقلد، المجلد الأول، المؤسسة البجامعية للدراسات والتشر والتوزيع، طبعة أولى، بيروت ١٩٨٨ م.
- ٣٥- رؤوف وصلي، عبد الله همر القراء الحاسب الألي، سلسلة المكتبة العلمية، العلد الثاني، مؤسسة الكويت للتقدم العلمي إدارة الثقافة العلمية، طبعة ثالثة، الكويت ١٩٨٩م.
  - ٣٧- زكى على عليه الرادي تراث مصري أصيل القاهرة ١٩٩٨م. ۲۷- سعاد ماهر ، القامرة القديمة وأحياؤها، السكتية الثقافية ( ١٧)، القاهرة، ١٩٦٧م.
- ٣٨- سعد عبد الله الشهيعان، مكتبتا الإسكندوية ويرجاموم.. أشهر مكتبات المعتبة الهلينيستية، دار السريخ للنشر، طبعة أولى، الرياض ٢٠٠٠م.
- ٢٩- سعد محمد الهجر سر، سيد حسب الله، المكتبات والمعلومات والتوثيق أسعر علمية حديثة و مدخل منهمين عربير ، دار الثقافة العلمية ، طبعة أولى ، الإسكندرية ١٩٩٩ م.
- ، غ- سعود واقت العنوى، كيف يستخدم المرب الإفرنت، من كتاب مستقبل التورة الرقمية العرب، والتحدي القادم؛ سلسلة كتاب العربي، العند (٥٥)، طبعة أولى؛ الكويت، يناير ٤٠٠٢م. ٤٤ – معيد مغاوري، البرديات العربية في مصر الإسلامية، مكتبة الشياب (٤٦)، البيئة العامة لقصور
- 27 سعيد معاوري ، أبرز سيمم هات وثائق البرديات العربية في العالم وأبرز الدراسات حولها:
- الهيئة المامة لدار الكتب والوثائق القاهرة ١٩٩٦م ٣٢ – ساديد دال، توفيق إسكندر، تاريخ الكتاب من ألتم العصور إلى الوقت الحاضر، ترجمة محمد صلاح الدين حلميء وزارة التربية والتطيم قسم الترجمة الإدارة العامة قلتقافة، طبعة أولى،
- 21 س.ه. رويرتس، شاهد على العصر، ترجمة محمود إيراهيم السعفعي، مكتبة نهضة الشرق،
- القامرة ١٩٩٥م، ه ٤ - سيد حبسب الله محمد جلال قندور، تاريخ الكتب والمكتبات هر المحشارات الإنسانية، دار
- المريخ للنشر، طبعة أولي، الرياض ١٩٩٦م. ٤٦ – سيد توفيق، تنويخ الفي مي الشرق الأدمي القنيم مصر والمراق، دار التهصة المربية، ٩٨٧ ١ م. 27 - شريف درويش قلبان، تكتولوجها الطباعة والنشر الإلكتروني . ثورة الصحافة في القرن القادم،
- العربي للنشر والتوريع، طبعة ثائلة، القاهرة ١٩٩٨م. 14 – وعيان عبد العزيز خليفة، والرة الدعاد ف العربية في علوم الكتب والسكتبات، الناتر العصرية
- الليدانية، طيمة أولى؛ القاهرة ١٩٨٨ ٢م. ٣٤٠ صباح صالح اللدافي، المعلومات والتعاهيم المعلوماتية؛ الجزء الأول: مطوعات جامعة
- الكويت، طبعة أولى، الكويت ١٩٩٩م. · ٥ - صلاح الدين طلبة؛ العقول الإلكترونية عملها واستعمالاتها وكارها، مجلة عالم الفكر، المجالد الأول، العدد الثاني، وزارة الإرشاد والأنباء في الكويت، أغسطس ٢٧٠ م.
- ٥٠ عابدة إبراهيم نصير، حركة تشر الكتب في مصر في الفرن التاسم عشر، الهيئة المصرية المامة للكتاب القاهرة. 1992م

دىشق ۱۹۹۸م.

A1227

طبعة رايعة، بيروت ١٩٩٩م.

القامرة، دار اللكر العربي، ١٩٨٥م.

طيعة أول، الرياض ١٩٩٥م.

صلاح الدين، الإسكندرية، ١٩٣٤م.

الأبحاث اللدوية، طبعة أولى، ٩٨٧ م

١١ – قاسم السامراني، الطباحة الدرية في أوروباء بدوة تاريخ الطباعاء أبرطبي، ١٩٩٥م

سلسلة علوم وتقنية، هويدات للنشر والطباعة، طبعة أولى، بيروت ٢٠٠١م.

٩٩- كمال شريل، موريس شريل، موسوعة كنور البعرقة الاختراعات والاكتشافات، دار مظير هبود، طبعة أولى، لينان ١٩٩٨م.

٢٥٠ عرد الله أحمد: الإنترنت وإنترائيت وتصعيم المواقع، مركز الرضا للكعبيوتر، طبعا أولى،

٣٥ - عبد الله الشريف، معيجم مصطلحات علم المكتبات والمعلومات، دار التصاص للطباعة والنشر،

و ٥- عبد التواب شرف الدين؛ تاريخ أوعية المحرفة، الدائر الدولية للنشر و التوريخ، طبعة أولى، القاهرة

٣٥- عيد الستار المعلوجي، دراسات في الكتب والمكتبات، مكتبة مصباح، طبعة أولى، جداء

ev ميد قبويز النظي، المطاطة والكتابة المرية، مكبة الخامجي بمصر، طبعة ثالثة، اللاحرة

ره - عبد الدويز الدالي، البرويات العربية، مكتبة النعانجي بالقاهرة، طبعة أولى، القاهرة ١٩٨٣، ١٩٠٠.

pa- عبد الكريم عبد الله، فتون الإنسان القديم أسأليها ودوظعها، مطبعة المعارف، بطالا

، ٢- هـ: اللطيف حيرة، قيمة الصحافة العربية في مصر منذ بشأتها إلى متعمف القرق العشرين،

٢١- ديد اللطيف صوفي، السكتيات الحديثة مبانيها تجهيزاتها، دار المربخ لنشر، طبعة أولى،

٦٣ - عبد اللطيف صوفي، مدخل إلى هلم البيليوغر افيات والأهمال البيليوغر الية، دار المريخ للنشر،

٧٧ - عبر طوسون، البخات التطيمية في عهد محمد على تبر في عهدي عباس الأول وسعيد، مطبعة

ة ٣- همر طوسون، البعيش المصري البري والبحري في عهد محمد على باشاء الإسكندرية، مطبعة

ه ٢٠٠١ فاري ج. يش، ثقافة الكنبيوتر: الوعر - التطبيق- الرسجة، ترجمة مؤسسة الأبحاث، مؤسسة

٦٦- فرنسوا لسلى، نقولا ماكاريز، وسائل الإثمال البتعددة "ماتيميديا"، ترجمه فزاد خاهين،

١٧- فرانسيس روجرز، ترجمة أحمد حسين الصاوي، زكى بجيب محمود، قصة الكتابة والطباعة

س المبخرة البنشودة إلى الصفحة المطيرعة، مكتبة الأتجار المصرية، طبعة أولى، القاهرة

۵ ۵ – عيد الرسيس الراقعي، عصر إسماعيل، بعزأين، الهيئة العامة للكتاب، القاهرة، ٢٠٠١م

- ٠٧٠ ليلي عبد الواحد الفرحان، البليوغرافيا تطورها أنواعها أساليها أعدادها، ورارة التعميم العالي والبحث العلميء للجامعة المستنصرية، كابة الآداب، دار الحكمة للطباعة والنشر، بنداد
- ٧١- مجدي محمد أبر العظاء كعرف على الحاسب الشخصي، سلسلة ليسير علوم الحاسب، الحسيس للكميوتر ونظم المعلومات، طبعة أولى، القاهرة ٩٩٣م
- ٧١- محمد أديب ياسرجي، محمد أمير ناشر النعب الموسوعات العربية والإسلامية تاريخًا وواقعًا،
  - مجلة الفيصل، العدد ٢٧٢ ماير/ يرتبة ١٩٩٩م

### رابعًا: المراجع الأحيية

- 1- Centvet, R. L'Imprimerie de l' expedition d'Egypte, les Journaux et les process-verbaux de l'Institut (1798-1801), Bulletin de l'Institut Egyptien, serie v, tome I, 1907
- C. Memurtrie, D., The Book, The Story Of Printing & Bookmaking. Oxford University, 6th edition, (London 1960).
- Kornickli, the book in Japan, a cultural history from the beginnings to nineteenth century, university of hawai's press, thonolulu, 2001).
- Nelly Hanns, An Urban History Of Butaq in the Mameluke and Ottoman Periods, (Cairo, 1983).
   Perron e Mohl, "lettre sur les Ecoles et l'imprimerie du Pashe
- Perron a Mohl, "lettre sur les Ecoles et l'imprimerie du Pash d'Egypte, Journal Asiatique, Serie 4,tomell
- Natelle Zemon Davis, printing and the people, society and culture in early modern France, Stanford university press, (Stanford, 1975).
- 7- Jack goody, the logic of writing and the organization of society, Cambridge university press, (Cambridge, 1986).
   8- Brian stock, the implications of literacy, Princeton University press,
- (Princeton, 1983). 9- Kenneth F Hird, Offset Lithographic Technology, The goodheart

- Wilcox Company, (U.S.A, 1995).

- ٧٣- محدد السيد محمد عبد الثنيء جو الب من الحياة في مصر في العصرين البطامي والرومائي في ضرء الو ثالق البردية: المكتب البعامين المعتبش، طبعة أولي، الإسكندرية ١٠ - ٢٧-
- ٢٤- محدد سلمان عنى البيلوعرافها في السافني والحاضر، منتورات وزارة الثاقاة في الجمهورية العربية السورية، دمشق ١٩١٥م. ٧٥- محدد سهد محدة منافقا الكتاب ونشره، دار المعارف، طبعة أولى، القاهرة ١٩٨٣م.
- ٧٧- محمد سيد محمد، محاضرات في الطباعة والنشر والنوزيج، دار فائقة للطباعة والنشر. ٧٧- محمد عبد العزيز مروق، القنون الوخرعة الإسلامية في العصر الشماني، الهيئة الناسة للكتاب، القدد قد ١٩٨٧م.
- ۸۲- محمد فتحي عبد الهادي، خدمات الدماومات بالتعاود مع قسم المكتبات والوثائق والمعلومات بكلية الأداب جامعة القاهر ق المكتبة الأكافيمية، طبعة أولى، القاهرة ٢٠٠١م. ٩٧- محمد محمد الهادي، تكتولوبها الإتصالات وشيكات المعلومات مع معجم شارح
- للمصطلحات، المكتبة الإكاديمية، طبعة أولى، القاهرة ٢٠٠١م. ٨٠- محمد محمود الطناسي، أواقل المطبوعات العربية في مصره نفوة تاريخ الطباعة العربية، أبو
- 41 معيد محمود الطامي، الكتاب المطبوع بمصر في القرد التاسع عشر تاريخ و تحليل، كتاب الهيلال، دار الهلال، القاهر 1993،
- سيوني. ٣٨٠ محمود عبد الواحد أنور، قصة الورق، المكبة القانية، القامرة، ١٩٨٨م. ٣٨- عبيد ليمان مراده مقاليم القرار أواسد والمشرق لقية الحاسوب والمناهات البرمجية
- و المعلوماتية، مكتبة جهيمة الطباحة، طبعة لولي، يتناد ٢٠٠١م. ٨٤- مو ريس أيو السعد ميخاتيل، الكتاب تحريره ونشره، مطبوحات مكتبة الملك فهد الوطنية، طبعة
- المهادية الرياض ١٩٩٧م. ١٨٠٥ توجت سليم، تاريخ فطياهة في تركيا، ترجمة سهيل صايان، مكتبة الملك فهد الوطنية، الرياض،
- ۱۹۹۳. ۱۳۸۲ های اورق والورانون نمی العصر العیاسی، عین الفرنسات والبحوث الانسالیة
- ر برا عليه تدايره الوري ومورسون عن مصدر عميسي، عن تسايره الواجعة ومباسوت الرسطية والاجتماعية طبعة الرايء ٢٠٠٤م ١٨هـ هذار شبعارة الدفوري، تكولوجها المطرمات على أفتاب الذرن الحادي والمشرين، الجزه
- الأول مدخل تعريفي؛ سلسلة الرضا للمعلومات؛ طبعة أولي، دحشق ١٩٩٨م. ٨٨- عتري جون مارتان؛ تاريخ فكابة في العالمية تحت إشراف آن ماري كريستان؛ النسخة العربية
- تحرّبه حاله هومها، مکتبا الإسکندریانه ۲۰۰۵م. ۱۳۸۹ و حید قدورت، بدایة انطباعة اطریه این استانبر آل و بلاد الشنام، نطور المحیط التقاطی (۲۰۷۱–۱۷۰
- ۱۳۸۷ م)، مکتبه الملك فهد الوطنية الرياض، ۱۹۹۳م. ۱- وحيد قدرون أو الل المعلومات الطبرية في تركيا ويلاد الشاب دوة تاريخ الطباعة العربية، أبو
- . پ. و خود ندورده دو دی منبغیر سات معربیه دی بر دیا و پاداد است. طبی: ۱۹۹۵م.
- ٩٠٠- ياسي الأوربي، كنوز النصر المملوكي من النام إلى العلوم الإنسانية حركة التصنيف الموسوهي» منوفة كتابات معاصرة "فنون وعلوم"، المنجلة الرئيب العقد الثالث عشر، ١٩٩٧م.
- ٩٣- يعمى الربيدان، الطباعة والنشر في الكويت تشاكها وتطورها، شركة الربيدان للنشر والتوريع، طبعة أولر، الكويت ١٩٩٥م.
- ع بحيى وهيب الجيوري، الكتاب في الحصارة الإسلامية، دار الدرب الإسلامي، طبعة أولى،
   دروت ۱۹۹۸م



